FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

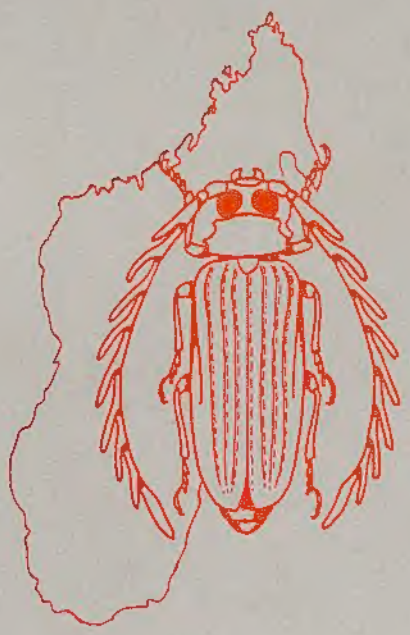
89

INSECTES COLÉOPTÈRES
STAPHYLINIDAE ALEOCHARINAE

par

Roberto PACE

Collaborateur au "Museo civico di Storia Naturale" de Vérone,
Correspondant de l' "Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere"
de Vérone, Italie



Faune de Madagascar
45, rue Buffon - 75005 Paris
1999

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie nationale des Arts, des Lettres et des Sciences, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive.— M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

MM. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, Paris ; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille ; A. Chabaud, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture :

M.R.PAULIAN, Président ; MM. Ch-P. BLANC, A. CROSNIER, R.-P. DECHAMBRE, J. GUTIERREZ, L. MATILE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

© FAUNE DE MADAGASCAR

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Source : MNHN, Paris

Don MNHN
(09/2006)

S 6072 -- 89

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

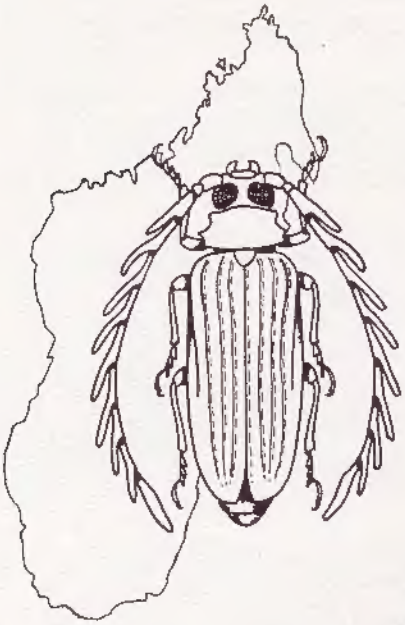
89

INSECTES COLÉOPTÈRES
STAPHYLINIDAE ALEOCHARINAE

par

Roberto PACE

Collaborateur au "Museo civico di Storia Naturale" de Vérone,
Correspondant de l' "Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere"
de Vérone, Italie



Faune de Madagascar
45, rue Buffon - 75005 Paris
1999

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00257344 1

Source : MNHN, Paris

Adresse de l'auteur :
via Vittorio Veneto, 13
I-37032 MONTEFORTE D'ALPONE
(Verona/Vérone).

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

Depuis la liste publiée par Alluaud (1900 : 92 à 96), cette étude est le premier essai de synthèse taxonomique des Staphylinidae Aleocharinae de Madagascar. Elle est illustrée de nombreux dessins qui permettent une identification rapide des espèces et donne les clefs de détermination des 17 tribus, 60 genres et 255 espèces. On trouvera ici un catalogue complet des espèces et les descriptions de 11 nouveaux genres et de 149 nouvelles espèces.

Celles habitant les îles des archipels des Comores et des Mascareignes sont citées entre parenthèses dans les clefs de détermination, mais ne sont pas reprises dans le catalogue. Elles ont été traitées et figurées par ailleurs (voir Pace 1984*b* et 1984*c* pour les Mascareignes et 1985*b* pour les Comores).

En appendice, on trouvera les descriptions d'un nouveau genre et de trois nouvelles espèces des Mascareignes, qui, dans le projet initial, devaient être insérées dans ce volume avec les autres espèces des Mascareignes.

Ce travail constitue ma 158e contribution à la connaissance des Aleocharinae.

Historique de la recherche sur le terrain des Aleocharinae dans la sous-région malgache. — Les premiers exemplaires d'Aleocharinae récoltés à Madagascar le furent par J. Goudot, dans l'Est de la Grande Ile, à la fin des années 1820 et au début des années 1830. D'après ce matériel, J. C. F. Klug, en 1833, décrivit la première espèce d'Aleocharinae malgache, *Aleochara puberula*, espèce qui fut ultérieurement reconnue comme étant cosmopolite.

Dans la seconde moitié du XIXe siècle, il faut citer les noms des collecteurs d'Aleocharinae suivants :

(*a*) F. Sikora, entomologiste autrichien, chasse à Tananarive ou dans les environs des espèces intéressantes. Ses récoltes ont été dispersées dans différentes collections privées ou divers Muséums d'Europe.

(*b*) L'un des frères Perrot découvre une espèce myrmécophile à l'île Sainte Marie.

(*c*) Ch. Alluaud récolte plusieurs nouvelles espèces lors de ses deux missions à Madagascar, en 1893 et en 1900/1901.

(*d*) H. Perrier de la Bâthie trouve les premiers Aleocharinae malgaches termitophiles.

(*e*) A. Mocquerys, dont le matériel est étiqueté "baie d'Antongil" mais qui provient principalement d'Antanambe au Sud de la baie.

Entre les deux guerres mondiales, l'entomologiste J. Vadon, directeur de l'Ecole régionale de Maroantsetra, a fait parvenir au Muséum de Paris, par l'intermédiaire d'E. Lebis, entre autres Coléoptères, des exemplaires d'Aleocharinae.

De 1946 à 1949, P. Clément, entomologiste au Service de l'Agriculture de Madagascar, récolte plusieurs spécimens appartenant à cette sous-famille.

Après 1947, avec la création de l'Institut de la Recherche scientifique de Madagascar (IRSM), les collectes entomologiques, sous la direction du Dr R. Paulian, vont se développer. Des Aleocharinae seront capturés par ce

Source : MNHN, Paris

dernier, P. Griveaud et leurs collaborateurs malgaches : E. Razafimandimby et, surtout, P. Soga, A. Peyrieras, d'abord entomologiste amateur, élève de J. Vadon, et J.-M. Betsch rejoindront l'IRSM à la fin des années 1960.

L'entomologiste suisse F. Keiser visite l'île en 1957.

Lorsqu'il était en poste, dans l'enseignement, à la Réunion, Y. Gomy fera trois séjours dans la Grande Ile : en 1967, 1968 et 1969 et un aux Comores également en 1969. Il visitera aussi Maurice et Rodrigues. Très intéressé par la faune du sol, il récoltera bon nombre d'espèces nouvelles dans toutes ces régions.

En 1969, le Professeur Dr H. Franz, lui aussi spécialisé dans la faune du sol, pourra capturer des quantités d'espèces nouvelles en visitant différentes régions de Madagascar. Son matériel est toujours en sa possession.

Les systèmes montagneux de Madagascar, dans le cadre de la Recherche coopérative sur Programme (RCP n° 225) du Centre national de la Recherche scientifique (CNRS), dirigée par le Recteur R. Paulian, seront prospectés lors de trois missions consécutives, pendant l'été austral, de 1970 à 1973. A. Descarpentries récoltera plusieurs espèces nouvelles dans le Massif de l'Andringitra, A. Peyrieras et J.-M. Betsch dans les autres Massifs.

Dans les années 1989 et 1991, une mission zoologique italienne du "Museo zoologico La Specola" de l'Université de Florence, dirigée par les Dr L. Bartolozzi et Dr S. Taiti, a apporté de nouvelles découvertes très importantes dans la sous-famille des Aleocharinae.

Historique des études. — Si, parmi les récoltes de J. Goudot, Klug a décrit, en 1833, le premier Aleocharinae connu de Madagascar : *Aleochara puberula*, les autres spécimens récoltés furent étudiés par Erichson (1839 et 1840).

Les Aleocharinae termitophiles découverts par F. Sikora ou H. Perrier de la Bâthie furent décrits en 1893 par E. Wasmann et en 1899 par L. Fairmaire. Les espèces myrmécophiles récoltées par l'un des frères Perrot ou F. Sikora le furent également par Wasmann en 1897.

Des exemplaires capturés par F. Sikora ont été décrits par Cameron et se trouvent à Londres, mais d'autres sont conservés à Bruxelles ou à Eberswalde (Allemagne-Est).

Ch. Alluaud avait confié l'examen de son matériel à Fauvel. La collection de Fauvel est aujourd'hui à Bruxelles. Mais, des spécimens de Ch. Alluaud, souvent avec un nom de Fauvel resté manuscrit, existent encore à Paris.

Les matériaux étudiés par Bernhauer, qui se trouvent maintenant au Field Museum of Natural History de Chicago, ont été acquis chez des marchands d'Insectes de l'époque.

En 1948, R. Paulian a décrit une espèce termitophile provenant des environs de Maroantsetra.

Les collections d'Aleocharinae malgaches réunies et conservées à Paris (Ch. Alluaud, J. Vadon, P. Clément, IRSM, RCP n° 225 du CNRS) n'ont pas été étudiées dans leur plus grande part. Le spécialiste français des Staphylins, Jean Jarrige, avait entrepris, il y a déjà longtemps, l'examen de ces Aleocharinae. Il avait séparé et nommé, sans les décrire, quelques nouveaux genres et espèces nouvelles. Deux espèces malgaches, seulement, furent décrites.

Source : MNHN, Paris

J. Jarrige s'est surtout consacré à l'étude des Paederinae et des Staphylininae. A sa mort, les Aleocharinae malgaches étaient pratiquement non étudiés ou avec des déterminations imprécises car il n'avait effectué que fort peu de préparations microscopiques des pièces buccales, des édéages ou des spermathèques.

En 1961, O. Scheerpeltz fait paraître son travail sur le matériel capturé par F. Keiser en 1957.

J'ai personnellement étudié les collectes d'Y. Gomy (1984*d*) (collection à Genève), celles d'H. Franz (1984*a*) (collection à Mödling, Autriche) et celle de L. Bartolozzi & S. Taiti (1991*a*) (collection à Florence).

Mademoiselle Nicole Berti, Laboratoire d'Entomologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, a eu la bonté de bien vouloir me faire parvenir, pour étude, le précieux matériel déjà examiné par Jarrige.

En même temps, j'ai demandé et également obtenu pour étude les Aleocharinae indéterminés et les types d'espèces ou non :

— du Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin.
— de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.
— du Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde.
— du British Museum (Natural History) / Natural History Museum, Londres.
— du Field Museum of Natural History, Chicago.
— du Naturhistorisches Museum Wien, Vienne.
— du Museo zoologico de "La Specola", Université de Florence.

Aux matériaux de ces Muséums, j'ai ajouté l'étude du reste des collections réalisées soit par H. Franz, soit par L. Bartolozzi et S. Taiti.

Le résultat de cet examen est le présent volume.

Classification. — La classification adoptée ici, à l'intérieur de la sous-famille des Aleocharinae, est de conception ancienne. Elle est principalement basée sur la formule tarsale. Cette classification est totalement artificielle et masque les affinités réelles existant entre les genres. Une classification respectant les relations phylogénétiques au sein des Aleocharinae exigerait une revision totale des genres du Monde entier d'après l'examen des matériaux originaux et non d'après les données tirées de la littérature plus ou moins ancienne, parfois imprécise ou erronée.

La faible quantité d'individus récoltés pour presque toutes les espèces d'Aleocharinae malgaches m'a empêché de parvenir à une connaissance plus approfondie de chacune d'entre elles. Quelques erreurs sont possibles. Ce volume ne peut pas être un travail définitif car de nombreuses découvertes restent encore à faire dans l'avenir. Elles pourront changer, dans une faible mesure, espérons-le, la classification proposée au niveau des tribus, genres et espèces. Il ne faut pas oublier que l'étude des Aleocharinae est une étude difficile. L'examen microscopique de différentes parties anatomiques présente de nouveaux problèmes d'interprétation.

Position systématique des Aleocharinae. — Dans la plupart des catalogues ou études récents, les Aleocharinae sont, au mieux, considérés être une sous-

Source : MNHN, Paris

famille des Staphylinidae et non une famille distincte suivant la proposition de H. Coiffait. Les Aleocharinae sont à placer entre les Tachyporinae et les Scaphidiinae.

Organe copulateur mâle (édéage). — L'édéage des Aleocharinae comprend un lobe médian et deux paramères très développés formant deux grandes valves. Ils sont articulés en un point du côté ventral du lobe médian. Dans ce volume, les figures représentent seulement le lobe médian, les paramères ont été détachés afin de permettre l'étude des détails du lobe médian qui présente d'excellents caractères taxonomiques différentiels. Par souci de concision, ce lobe médian est improprement nommé édéage dans le texte.

Le lobe médian présente une partie basale : le bulbe basal qui porte ventralement une *crista proximalis* et une *crista apicalis*. La première est moins fréquente que la seconde. A l'intérieur du lobe médian existe un sac interne qui présente presque toujours des parties sclérifiées utiles en taxonomie.

La spermathèque. — Les femelles des Aleocharinae possèdent un réceptacle séminal où sont conservés les spermatozoïdes en attendant la maturité des ovules. Ce réceptacle ou spermathèque est le plus souvent très grand et bien sclérifié. Pour le moment, seules trois espèces malgaches : *Gyrophaena carinata*, *Ankaratraella myrmecophila* et *Aleochara dilatata*, ne présentent pas de spermathèque sclérifiée.

La forme de la spermathèque est bien définie pour chaque espèce et présente des caractères très importants pour la taxonomie du groupe. Une future classification de la sous-famille des Aleocharinae, moins artificielle, devra absolument tenir compte de la forme de la spermathèque.

La spermathèque présente un bulbe proximal, une partie moyenne plus ou moins cylindrique courbée et un bulbe distal. Un excellent caractère taxonomique est la présence ou l'absence, ainsi que la forme, d'une introflexion apicale de la cuticule du bulbe distal. La surface interne de ce dernier est parfois réticulée, caractère utile pour différencier les espèces.

Biologie. — Les Aleocharinae montrent des mœurs extrêmement variées. Ils se rencontrent surtout dans la litière des forêts, sous les Mousses, les écorces détachées et humides, sur les Champignons, mais également sur les cadavres d'animaux, sur les fumiers, sur les excréments, sous les détritus végétaux, sous les feuilles mortes, sur les écoulements des plantes. Certaines espèces sont parfois attirées la nuit par les lumières. Beaucoup vivent au bord des eaux, courantes ou croupies. Certaines habitent exclusivement le bord de la mer ou des lagunes. D'autres espèces se terrent dans le sable. Quelques-unes vivent dans les cavernes ou dans les nids des Macromammifères terrestres.

La plupart des espèces sont carnivores, consommant d'autres Insectes ou leurs larves et des Acariens. Il n'est pas impossible que les espèces se trouvant sur des Champignons, les suintements des végétaux, les fleurs et les fruits pourris soient occasionnellement végétariennes.

Les espèces qui vivent sous les écorces et surtout celles se trouvant dans les galeries d'Insectes xylophages sont probablement prédatrices des larves de ces derniers ou se nourrissent des excréments de ces Insectes.

Source : MNHN, Paris

Peu d'espèces vivent sur les fleurs des arbustes.

Beaucoup sont des hôtes plus ou moins tolérés des Fourmis ou des Termites, mais peu d'entre elles sont régulièrement nourries et élevées par leurs hôtes.

Les Aleocharinae jouent probablement un rôle important dans l'équilibre biologique. Par exemple, les espèces du genre *Aleochara* sont prédatrices des larves et des pupes de Muscidae et limitent ainsi le développement de beaucoup de Mouches. D'autres sont de vrais parasites des pupariums de Diptères.

Remarques biogéographiques et spéciation. — La faune malgache comprend actuellement 60 genres d'Aleocharinae, 28 ont une vaste répartition géographique, 32 une répartition plus restreinte, c'est-à-dire qu'ils sont présents en Afrique orientale, aux Comores ou dans les Mascareignes, et 26 sont strictement endémiques de Madagascar.

Les espèces cosmopolites ou à très vaste distribution géographique trouvées à Madagascar sont au nombre de 9 sur un total de 255 espèces recensées dans l'île. Certaines de ces espèces, connues seulement par un ou deux exemplaires, ont été importées et ne se sont sans doute pas établies localement.

Les 246 espèces restantes sont toutes des endémiques. Cette énorme spéciation est explicable par l'isolement géographique de la Grande Ile, le confinement en altitude de nombreuses espèces et la discontinuité du couvert végétal. Ces différents facteurs ont provoqué l'isolement des populations d'Aleocharinae (comme de bien d'autres espèces vivantes) et l'apparition de formes taxonomiquement distinctes, pouvant être aptères et microphthalmes.

Il est à noter que dans un même massif montagneux à Madagascar, on a parfois signalé la présence de deux ou trois espèces endémiques affines. J'ai constaté le même phénomène chez certains genres d'Aleocharinae habitant le Mont Kénya (par exemple, le genre *Oxypodera* Bernhauer) (Pace, 1994).

Techniques d'étude et dessins. — Pour étudier d'une façon satisfaisante les Aleocharinae, les pièces buccales, les articles des tarses, l'édéage et la spermathèque doivent être montés dans le baume du Canada entre lame et lamelle. Les techniques d'extraction des genitalia et de leur préparation ont été exposées par le Dr R. Jeannel dans ses travaux sur les Psélaphides et dans mon ouvrage de la *Fauna d'Italia* traitant des Coleoptera Staphylinidae Leptotyphlinae.

J'ai personnellement exécuté tous les dessins en utilisant deux microscopes : l'un, stéréoscopique, pour l'observation de l'habitus et les dissections, l'autre, monoculaire, pour l'observation, jusqu'à × 400, des préparations microscopiques.

Les figures des habitus ont été exécutées à l'aide d'un oculaire micrométrique. J'ai rapporté sur papier un grand nombre de mesures sur lesquelles j'ai dessiné l'habitus. Pour la reproduction des parties anatomiques, j'ai utilisé un oculaire réticulé. Sur papier quadrillé, j'ai rapporté la forme des organes suivant le réticule superposé de l'oculaire.

Source : MNHN, Paris

Etymologies. — J'ai conservé les noms donnés par Bernhauer, Fauvel ou Jarrige aux espèces séparées par eux dans les collections mais dont les descriptions n'ont pas été publiées. Ils sont restés des noms manuscrits.

De nombreuses espèces sont nommées par moi d'après le toponyme de la localité de l'holotype, ce cas n'exige pas d'explication.

Le nom d'un certain nombre d'espèces et de genres demande quelques clarifications étymologiques. Ce sont :

• *aepyornithidorum* : d'après le célèbre Ratite malgache géant appartenant à la famille des Aepyornithidae (Oiseau) disparu vers le XIVe ou le XVe siècle, avant l'arrivée des Européens.

• *antandroyiorum* : d'après le groupe ethnique malgache des Antandroy, du Sud de l'île.

• *bertiae* : espèce dédiée à Mademoiselle Nicole Berti, Entomologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, qui m'a confié l'étude des Aleocharinae malgaches conservés dans ce Muséum.

• *betsilea* : d'après le groupe ethnique malgache des Betsileo, du Centre Sud de l'île (Fianarantsoa).

• *daubentoniae* : d'après le célèbre Lémuriens, le Aye-Aye, *Daubentonia madagascariensis* (Gmelin, 1788). Non dédié au naturaliste et anatomiste français du Muséum, L. J.-M. Daubenton (1716-1800).

• *lemuriae*, *lemuriana*, *Lemuridota*, *lemuriensis* : d'après l'appellation de Lémurie, Lemuria, terre des Lémuriens.

• *pauliani* : espèce dédiée au Dr Renaud Paulian, ancien directeur adjoint de l'IRSM à Tananarive, fondateur de la *Faune de Madagascar* en 1956. Aujourd'hui, Recteur d'Académie honoraire.

• *sihanaka* : d'après le groupe ethnique malgache des Sihanaka, autour du lac Alaotra et au Nord du lac.

• *tanalorum* : d'après le groupe ethnique malgache des Tanala, à l'Est du pays Betsileo.

• *toliarensis* : d'après Tulear/Toliara, port du Sud-Ouest de l'île sur le canal de Mozambique.

• *viettei* : espèce dédiée au Dr Pierre Viette, ancien sous-directeur de laboratoire au MNHN, Entomologie (Lépidoptères), rédacteur de la *Faune de Madagascar* depuis de très nombreuses années.

Les noms des nouveaux genres dont l'étymologie n'est pas évidente sont les suivants :

• *Anisodota* : cadeau inégal.
• *Erpachara* : qui se plaît à traîner.
• *Kyrtoxyna* : convexe et aigu.
• *Epipedopora* : celle qui marche doucement.
• *Dysamblys* : difficile et faible.
• *Phaenacrotona* : qui ressemble à *Acrotona*.

Lieux de conservation des types et leur abréviation. — Les holotypes ou les lectotypes des Aleocharinae de Madagascar et des autres pays sont conservés dans les institutions ou collections privées suivantes :

CFR Collection H. Franz, Mödling (Autriche).
DEI Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (Allemagne-Est).
FMNH Field Museum of Natural History, Chicago (coll. Bernhauer).

Source : MNHN, Paris

IRSNB Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles (coll. Fauvel).
MHNG Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève (coll. Gomy).
MNHN Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
MNHU Museum für Naturkunde der Humboldt Universität, Berlin.
MZUF Museo Zoologico de "La Specola", Université de Florence.
NHML Natural History Museum / British Museum (Natural History), Londres.
NHMW Naturhistorisches Museum Wien, Vienne.
TMSA Transvaal Museum, Pretoria, Afrique du Sud.

Remerciements. — Que soient remerciés ceux qui m'ont permis d'avoir le privilège d'étudier les types et les matériaux des Aleocharinae malgaches faisant l'objet de ce volume et ceux qui ont effectué des récoltes récentes et qui m'en ont confié l'étude : Mlle N. Berti (MNHN) ; Dr L. Baert (IRSNB) ; Dr. L. Bartolozzi & Dr S. Taiti (MZUF) ; Prof. Dr H. Franz (CFR) ; M. Y. Gomy, Granville, France ; Mr P. M. Hammond (NHML) ; Dr I. Löbl (MHNG) ; Dr A. F. Newton (FMNH) ; Dr A. Nilsson, Université d'Uppsala ; Dr H. Schönmann (NHMW) ; Dr M. Uhlig (MNHU) ; Dr L. Zerche (DEI).

J'exprime toute ma reconnaissance aux deux Anciens *malgachisants* : le Recteur Dr R. Paulian, fondateur de la *Faune de Madagascar*, qui fut en son temps directeur adjoint de l'IRSM à Tananarive, pour la révision linguistique du manuscrit, et le Dr P. Viette, pour la lecture critique de l'indication des localités.

Source : MNHN, Paris

TAXONOMIE

Sous-famille ALEOCHARINAE

Aleocharinae Fleming, 1821 : 49.

Caractères généraux de la sous-famille. — Taille moyenne (2,5-7,5 mm) à très petite (0,7-1,8 mm). Antennes insérées au niveau du bord antérieur des yeux ou un peu plus en arrière ; nombre des articles des antennes généralement de 11, seulement de 10 dans la tribu des Hypocyphtini ; palpes labiaux de 1, 2, 3 ou 4 articles ; languette entière ou divisée en deux lobes ; paraglosses ciliées ; coloration du corps le plus souvent d'un brun rougeâtre plus ou moins foncé avec une bande abdominale brune ou le pronotum jaune rougeâtre ; formule tarsale : 2-2-2 (seulement dans le genre *Adinopsis*, voir addendum), 4-4-4, 4-4-5, 4-5-5 ou 5-5-5.

Edéage avec le lobe médian généralement symétrique et pourvu de deux grands paramères. Spermathèque bien sclérifiée ; chez quelques espèces seulement, elle est non sclérifiée et invisible.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES TRIBUS PRÉSENTES DANS LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Dix articles aux antennes ; formule tarsale 4-4-4 ..... V. HYPOCYPHTINI
— Onze articles aux antennes 2

2. Formule tarsale 4-4-4 3
— Formule tarsale différente 4

3. Abdomen physogastre (fig. 1) ; palpes labiaux de trois articles (fig. 2) ..... I. COROTOCINI
— Abdomen rétréci en arrière (fig. 10) ; palpes labiaux de deux articles (fig. 12) ..... II. HYGRONOMINI

4. Tête plus ou moins prolongée vers l'avant en forme de bec (fig. 49) ; palpes labiaux très longs, filiformes, non distinctement articulés (fig. 29) ..... IV. PRONOMAEINI
— Palpes labiaux jamais filiformes et très longs 5

5. Formule tarsale 4-4-5 6
— Formule tarsale 4-5-5 ou 5-5-5 11

6. Tête cachée sous le pronotum en position normale (fig. 16) .... III. LEUCOCRASPEDINI
— Tête non cachée sous le pronotum 7

7. Extrémité distale de la lacinia des maxilles couverte de petites dents superposées (fig. 91 et 97) ..... VI. GYROPHAENINI
— Extrémité distale de la lacinia des maxilles avec une dent apicale et le bord interne avec une rangée de petites dents marginales internes (fig. 228) 8

8. Palpes labiaux de trois articles ..... X. BOLITOCHARINI
— Palpes labiaux de deux articles 9

Source : MNHN, Paris

9. Spermathèque simple, non spiralée (fig. 101) ..... VII. HOMALOTINI
— Spermathèque spiralée, tout au moins dans sa partie proximale. 10

10. Abdomen non scaphoïde ..... VIII. DIESTOTINI
— Abdomen scaphoïde (fig. 105) ..... IX. TERMITOHOSPITINI

11. Formule tarsale 4-5-5 (exceptionnellement 5-5-5 dans le genre *Ankaratraella* (fig. 448) 12
— Formule tarsale 5-5-5 16

12. Prosternum sclérifié en arrière des cavités procoxales 13
— Prosternum membraneux en arrière des cavités procoxales 14

13. Avant corps le plus souvent fortement ponctué (fig. 136) ; premier article des tarses métathoraciques court ..... XI. EUSTENIAMORPHINI
— Avant corps finement ponctué ou poli (fig. 154) ; premier article des tarses métathoraciques long ..... XII. FALAGRIINI

14. Palpes labiaux de deux articles ..... XV. THAMIARAEINI
— Palpes labiaux de trois articles 15

15. Lacinia des maxilles avec une ligne de dents ou d'épines au bord interne (fig. 228) ..... XIII. ATHETINI
— Lacinia des maxilles avec une brosse de soies au bord interne (fig. 450) ..... XIV. MYRMEDONIINI

16. Palpes labiaux de trois articles et palpes maxillaires de quatre .. .. XVI. OXYPODINI
— Palpes labiaux de quatre articles et palpes maxillaires de cinq .. .. XVII. ALEOCHARINI (1)

I. Tribu COROTOCINI

Corotocini Fenyes, 1918 : 17 et 61.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DANS LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Abdomen non charnu, c'est-à-dire avec des tergites et des sternites complets ; languette avec une profonde échancrure apicale. Une seule espèce de Madagascar ..... **Termitochara** Wasmann
— Abdomen charnu, c'est-à-dire avec des tergites et sternites réduits à de petits sclérites ; languette sans profonde échancrure apicale. Une seule espèce de Madagascar ..... **Millotoca** Paulian

Genre **Termitochara** Wasmann

Termitochara Wasmann, 1893*b* : 247 (espèce type du genre : *Termitochara kraatzi* Wasmann, 1893, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée)

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Termitophile.

(1) Voir addendum : V^bis^ Deinopsini (formule tarsale 2-2-2), p. 244.

Source : MNHN, Paris

Termitochara kraatzi Wasmann (fig. 1 à 9)

Termitochara Kraatzi Wasmann, 1893*b* : 247.
Termitochara Kraatzi Wasmann ; ALLUAUD, 1900 : 96.
Termitochara kraatzi Wasmann ; SEEVERS, 1957 : 140.
Termitochara kraatzi Wasm. ; PAULIAN, 1961 : 107.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Andrangoloaka (*F. Sikora*) (DEI). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : S. P. de Manjakandriana, forêt à l'E. du lac de Mantasoa, Andrangoloaka (*F. Sikora*). Localité en partie noyée par le lac barrage de Mantasoa.

Biologie. — L'espèce vit avec des Termites décrits comme *Eutermes* : à savoir *Capritermes capricornis* (Wasmann, 1893) et *Microcerotermes sikorae* (Wasmann, 1893).

Genre Millotoca Paulian

Millotoca Paulian, 1948 (et non 1947) : 15 (espèce type du genre : *Millotoca mirotermitidis* Paulian, 1948, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Kénya, Tanzanie, Madagascar.

Millotoca mirotermitidis Paulian

Millotoca mirotermitidis Paulian, 1948 (et non 1947) : 17, fig. 1 à 8.
Millotoca mirotermitidis Paulian ; PAULIAN, 1961 : 107.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Maroantsetra (*J. Vadon & J. Millot*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que l'exemplaire holotype.

Biologie. — L'Insecte a été capturé dans une termitière en dôme en compagnie de *Mirotermes baculiformis* Holmgren, 1909. Les *Mirotermes* sont, habituellement, des Termites inquilins d'autres espèces. Il est possible que l'hôte réel de *Millotoca mirotermitidis* appartienne à une espèce différente.

II. Tribu HYGRONOMINI

Hygronomini Thomson, 1859 : 31.

Genre Heterotaxus Bernhauer

Heterotaxus Bernhauer, 1915 : 313 (espèce type du genre : *Heterotaxus bihastatus* Bernhauer, 1915, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée)

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Source : MNHN, Paris

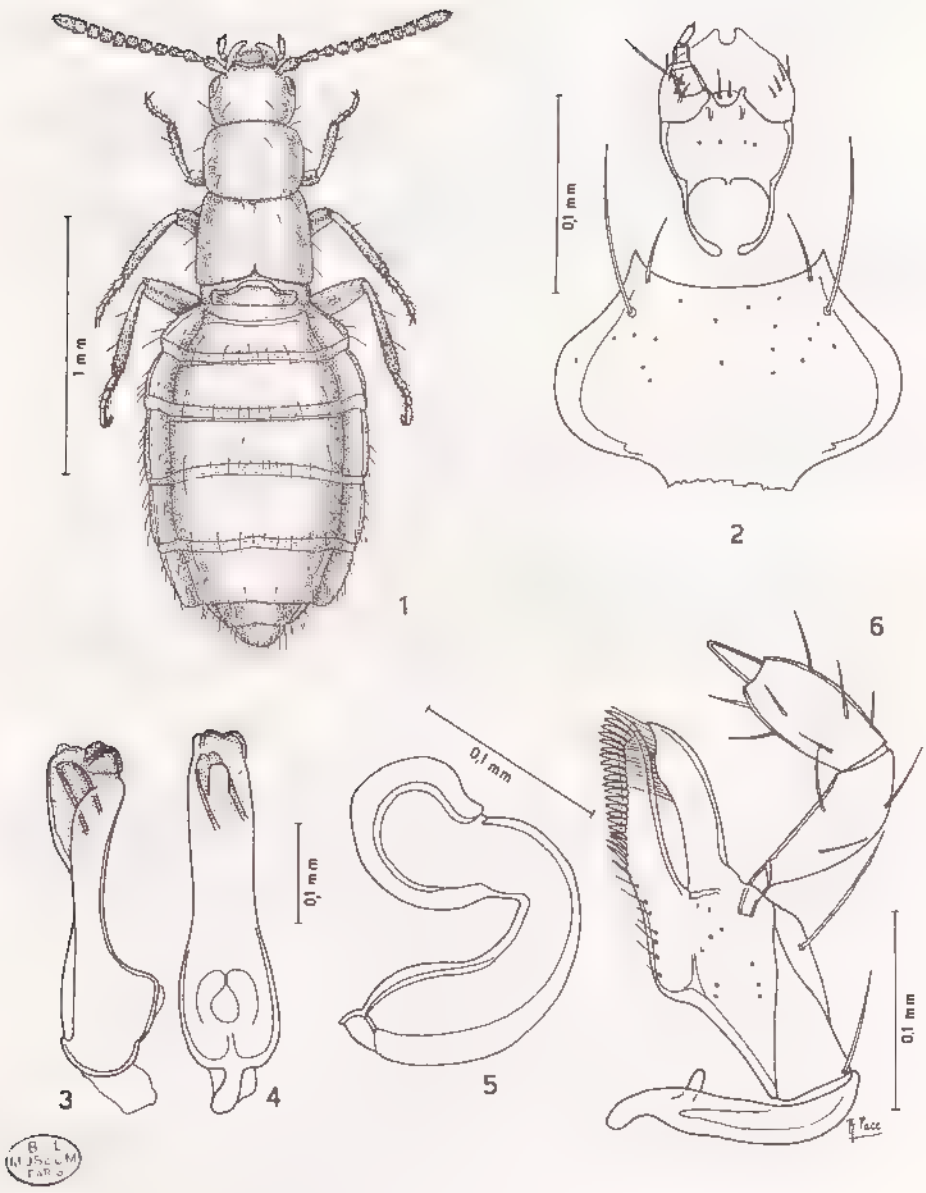


Fig. 1-6 : *Termitochara kraatzi* Wasmann. — 1 : habitus. — 2 : labium avec palpe labial et mentum. — 3 : édéage, vue de profil. — 4 : le même, vue ventrale. — 5 : spermathèque. — 6 : maxille avec palpe maxillaire.

Source : MNHN, Paris

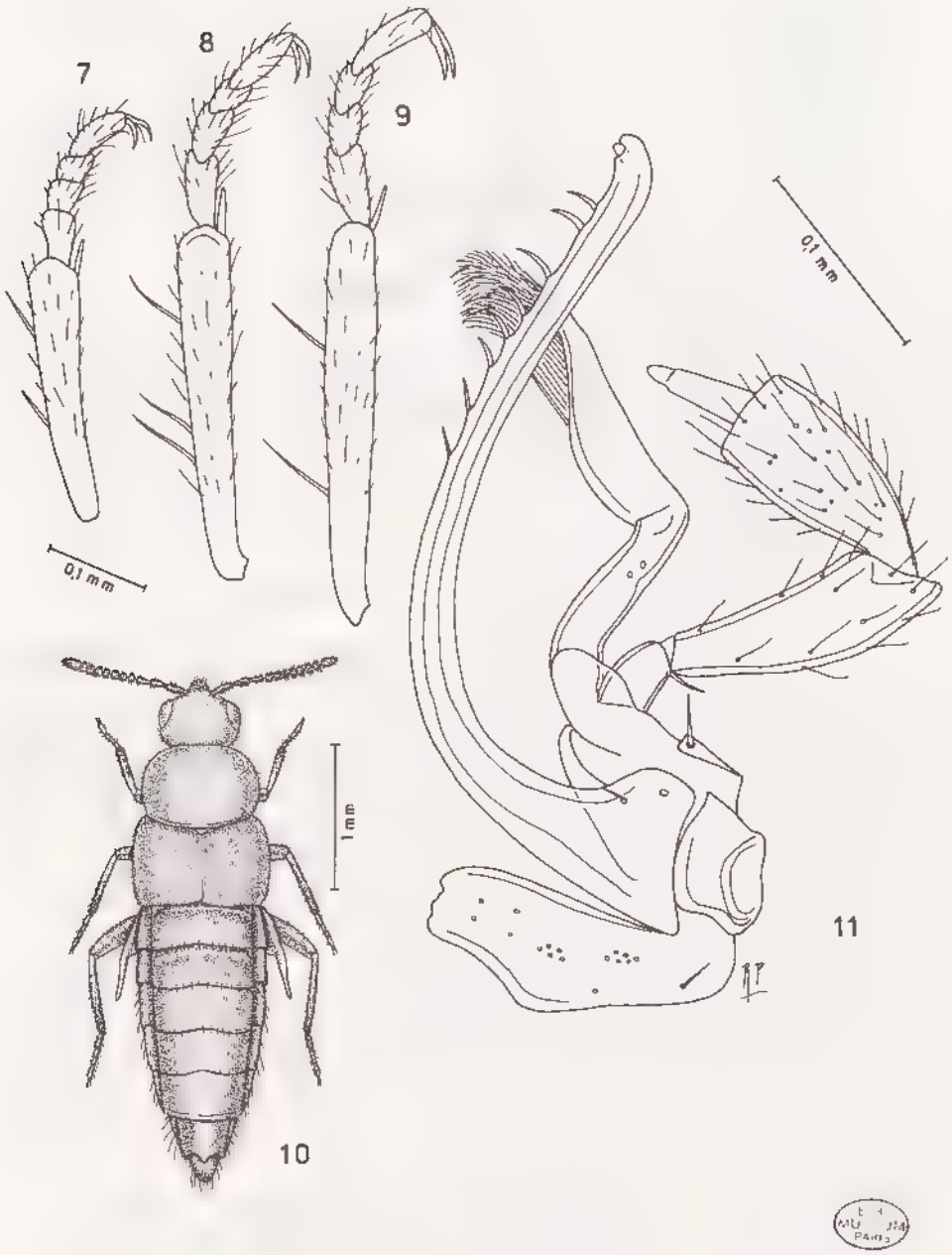


Fig. 7-11 : Pro- méso- et métatibias avec les pro- méso- et métatarses, habitus et maxille avec le palpe maxillaire. — 7 9 : *Termitochara kraatzi* Wasmann. — 10-11 *Heterotaxus bihastatus* Bernhauer, Baie d'Antongil, lectotype.

Source : MNHN, Paris

Heterotaxus bihastatus Bernhauer (fig. 12 à 15)

Heterotaxus bihastatus Bernhauer, 1915 : 313.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, baie d'Antongil (ex coll. Donckier) (FMNH). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — Seule, la série originale est connue.

III. Tribu LEUCOCRASPEDINI

Leucocraspedini Fenyes, 1921*b* : 34.

Genre Leucocraspedum Kraatz

Leucocraspedum Kraatz, 1859 : 51 (espèce type du genre : *Leucocraspedum pulchellum* Kraatz, 1859, de Ceylan/Sri Lanka, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Régions orientale et australienne. Une seule espèce à Madagascar.

Biologie. — Les espèces vivent dans les lieux humides, dans les Mousses ou les troncs pourris.

Leucocraspedum malgascium n. sp. (fig. 16 à 20)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Foulpointe/Mahavelona. 31.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps luisant, brun jaunâtre avec le VIe urite visible brun ; antennes rougeâtres avec la moitié apicale du onzième article brun. La tête et le pronotum sont sans microréticulation : les élytres sont couverts de microréticulation extrêmement superficielle ; le premier urotergite visible présente une sculpture imbriquée. Edéage fig. 17 et 18.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de Foulpointe/Mahavelona est connue.

Observations. — Les caractères exosquelettiques de la nouvelle espèce sont proches de ceux de deux espèces orientales *L. scorpio* Blackburn, 1895, de Ceylan/Sri Lanka, Inde, Java, Philippines et Australie et *L. obscurum* Cameron, 1939 des îles Andaman.

On peut séparer la nouvelle espèce de celles-ci par les caractères de la clé de détermination suivante :

1. Antennes jaune rougeâtre avec les deux articles apicaux foncés ; soies latérales de l'abdomen faibles. Long. 2 à 3 mm. De Ceylan/Sri Lanka à l'Australie ..... **scorpio** Blackburn
— Antennes jaune rougeâtre avec la moitié apicale du onzième article brune ; soies latérales de l'abdomen robustes 2

Source : MNHN, Paris

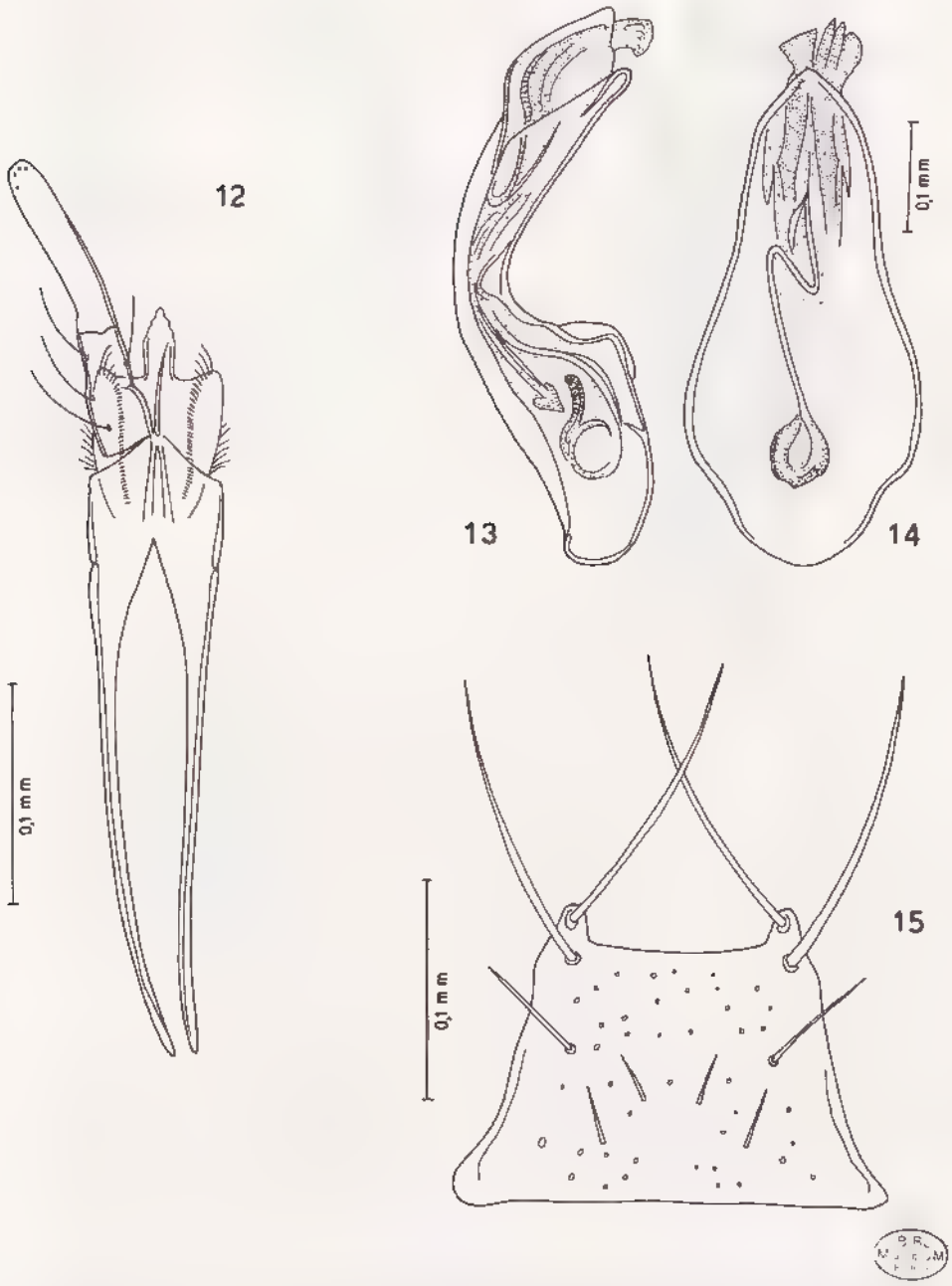


Fig. 12-15 : *Heterotaxus bihastatus* Bernhauer, Baie d'Antongil, lectotype. — 12 : labium avec le palpe labial. — 13-14 : édéage, vue de profil et vue ventrale. — 15 : mentum.

Source : MNHN, Paris

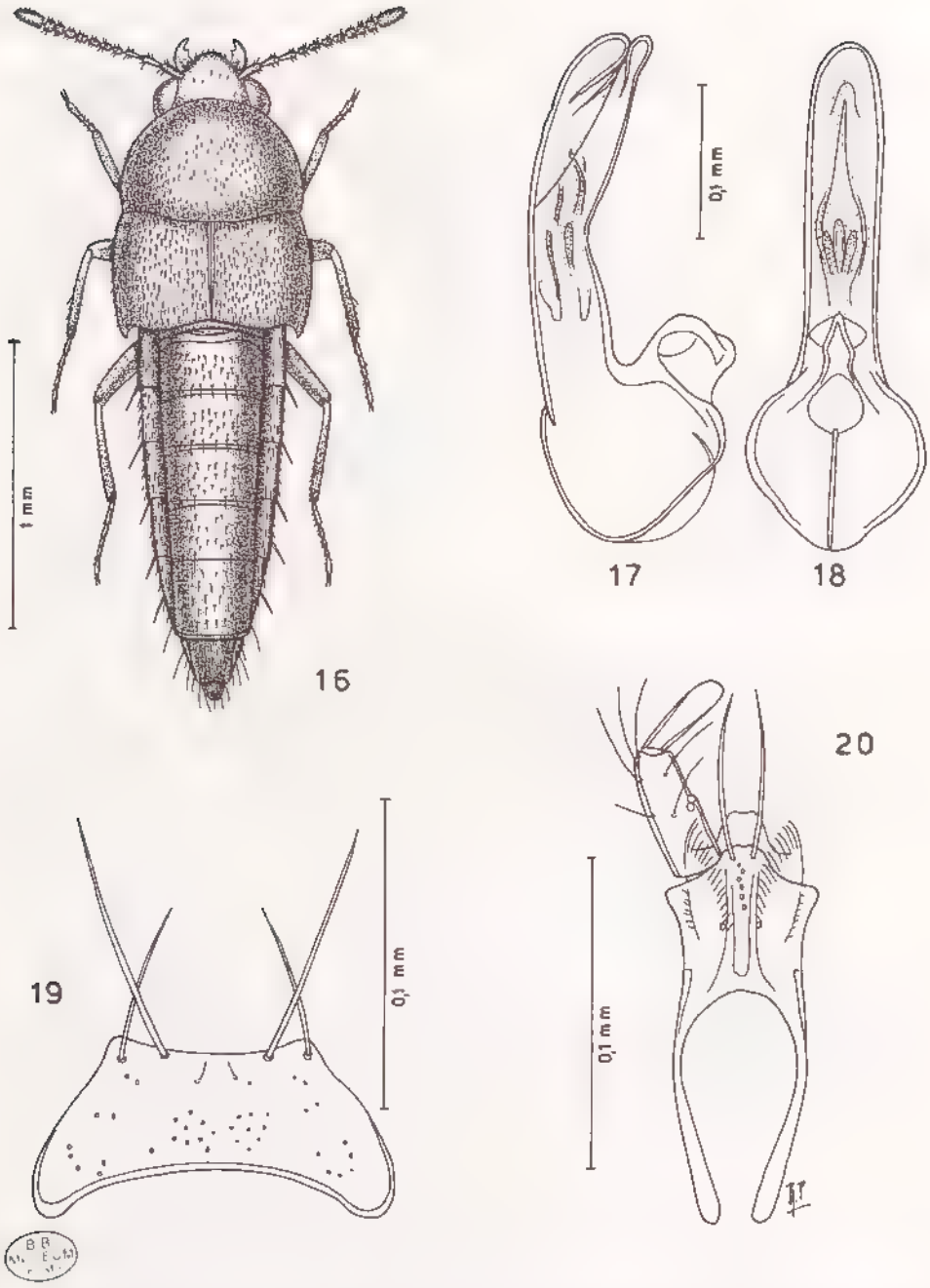


Fig. 16-20 : *Leucocraspedum malgascium* n. sp., Mahavelona, holotype — 16 : habitus (la tête est fortement relevée, elle est normalement cachée sous le pronotum). — 17 18 : édéage, vue de profil et ventrale. — 19 : mentum. — 20 : labium avec le palpe labial.

Source : MNHN, Paris

2. Taille faible : 1,75 mm ; abdomen noir avec le bord postérieur des urotergites rougeâtre ; articles des antennes V, VI et VII nettement transverses. Iles Andaman ..... **obscurum** Cameron
— Taille plus grande : 2,2 mm ; abdomen jaune brun avec le VIe urite visible brun ; articles des antennes V, VI et VII plus longs que larges. Madagascar ..... **malgascium** n. sp.

IV. Tribu PRONOMAEINI

Pronomaeini Ganglbauer, 1895 : 315.
Myllaenini Ganglbauer, 1895 : 317 ; PACE, 1999 : 163.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps fusiforme, couvert de pubescence très serrée, d'aspect soyeux ; formule 4-4-5 ..... **Myllaena** Erichson
— Corps avec les côtés plus ou moins parallèles, couvert d'une pubescence bien moins serrée ; formule tarsale 4-5-5 .... **Tomoxelia** Bernhauer

Genre Myllaena Erichson

Myllaena Erichson, 1837 : 382 (espèce type du genre : *Aleochara dubia* Gravenhorst, 1806, d'Europe, désignée par Shuckard, 1839 : 129).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces hygrophiles et muscicoles, sous les feuilles tombées et sous les détritus humides.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Myllaena* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Antennes uniformément d'un jaune rougeâtre ou de couleur paille 2
— Antennes d'un jaune rougeâtre assombri de brun aux articles intermédiaires 10

2. Corps unicolore, uniformément jaune rougeâtre 3
— Corps bicolore ou tricolore 7

3. Antennes de couleur paille ; spermathèque longue, avec une seule ample spirale proximale, fig. 24 ; édéage fig. 22 et 23. Long. 1,8 mm. Madagascar ..... 1. **M. pallidicornis** n. sp.
— Antennes jaune rougeâtre ; spermathèque avec au moins deux spirales proximales ; s'il n'en existe qu'une la spermathèque est courte 4

4. Elytres à peine plus courts que le pronotum. Long. 1,9 mm. La Réunion ..... (**M. schauenbergeri** Pace)
— Elytres nettement plus courts que le pronotum 5

Source : MNHN, Paris

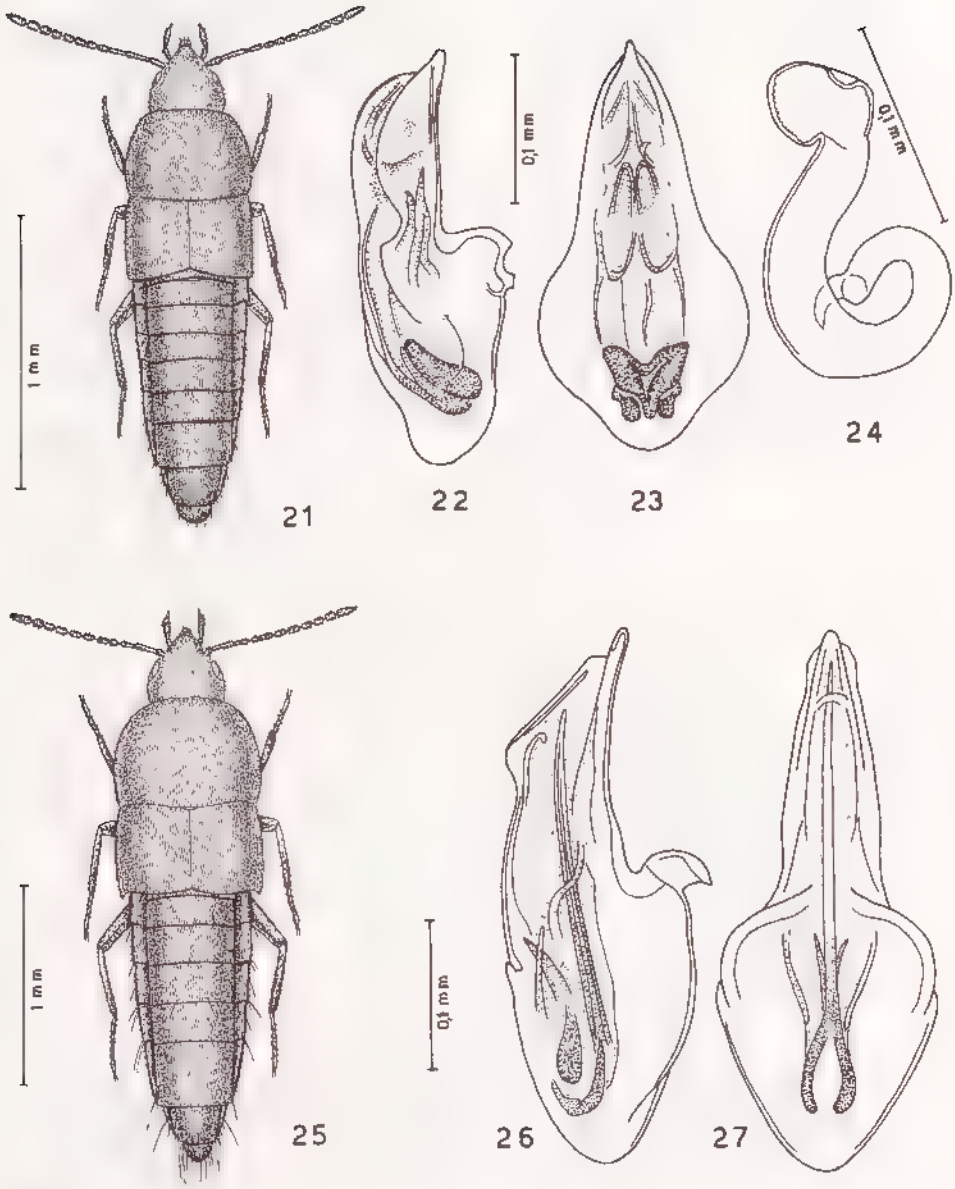


Fig. 21-27 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 21-24 : *Myllaena pallidicornis* n. sp., holotype ♀ et paratype ♂ du tampoketsa d'Ambohitantely. — 25-27 : *Myllaena atratula* n. sp., holotype ♂ d'Angavokely.

Source : MNHN, Paris

5. Taille plus grande : 2,5 mm ; partie proximale de la spermathèque enroulée en nombreuses spirales. La Réunion ..... (M. nivium Pace)
— Taille plus petite : inférieure à 2 mm ; partie proximale de la spermathèque enroulée en une ou deux spirales 6

6. Taille plus grande : 2 mm ; avant-derniers articles des antennes plus longs que larges ; spermathèque avec une seule ample spirale proximale ; édéage avec un long tube dans l'armature génitale interne. Maurice ..... (M. gomyi Pace)
— Taille plus petite : 1,5 mm ; avant-derniers articles des antennes à peine transverses ; spermathèque avec deux étroites spirales proximales, fig. 34 ; édéage sans petit tube dans l'armature génitale interne, fig. 32 et 33. Madagascar ..... 4. M. lecoqi Pace

7. Corps rougeâtre avec la tête et le pronotum d'un brun rougeâtre ; édéage avec un long et mince petit tube dans l'armature génitale interne, saillant de l'orifice apical. Long. 1,8 mm. Maurice ..... (M. mauritiana Pace)
— Corps autrement coloré ; édéage sans mince tube interne 8

8. Taille plus grande : 2,7 mm ; bord postérieur des urotergites jaune rougeâtre ; édéage fig. 26 et 27. Madagascar .. 2. M. atratula Pace
— Taille plus petite : 1,3-1,8 mm ; bord postérieur des urotergites non coloré de jaune rougeâtre 9

9. Taille plus petite : 1,3 mm ; avant-derniers articles des antennes transverses ; pygidium de couleur paille ; partie distale de l'édéage avec un profil ventral courbé, fig. 36 et 37. Madagascar. ..... 5. M. marojejyiensis Pace
— Taille plus grande : 1,8 mm ; avant-derniers articles des antennes plus longs que larges ; pygidium jaune rougeâtre ; partie distale de l'édéage avec un profil ventral sinueux et à peine courbé, fig. 39 et 40 ; spermathèque fig. 41. Madagascar .... 6. M. ankaratrensis Pace

10. Corps unicolore d'un jaune rougeâtre ; élytres très courts ; partie proximale de la spermathèque décrivant une seule spirale. Long. 1,9 mm. La Réunion ..... (M. reunionensis Pace)
— Corps tricolore ; tête, élytres et quatrième urotergite visible bruns ; pronotum jaune brun ; abdomen brun rougeâtre ; partie proximale de la spermathèque décrivant quatre ou cinq spirales, fig. 30. Long. 3,1 mm. Madagascar ..... 3. M. isaloensis n. sp.

1. Myllaena pallidicornis n. sp. (fig. 21 à 24)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely, 25.III.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,8 mm. Corps faiblement mat, d'un jaune rougeâtre ; antennes uniformément jaune paille ; pattes jaunes. La ponctuation de la tête est peu serrée, celle du pronotum et des élytres est serrée et superfi

Source : MNHN, Paris

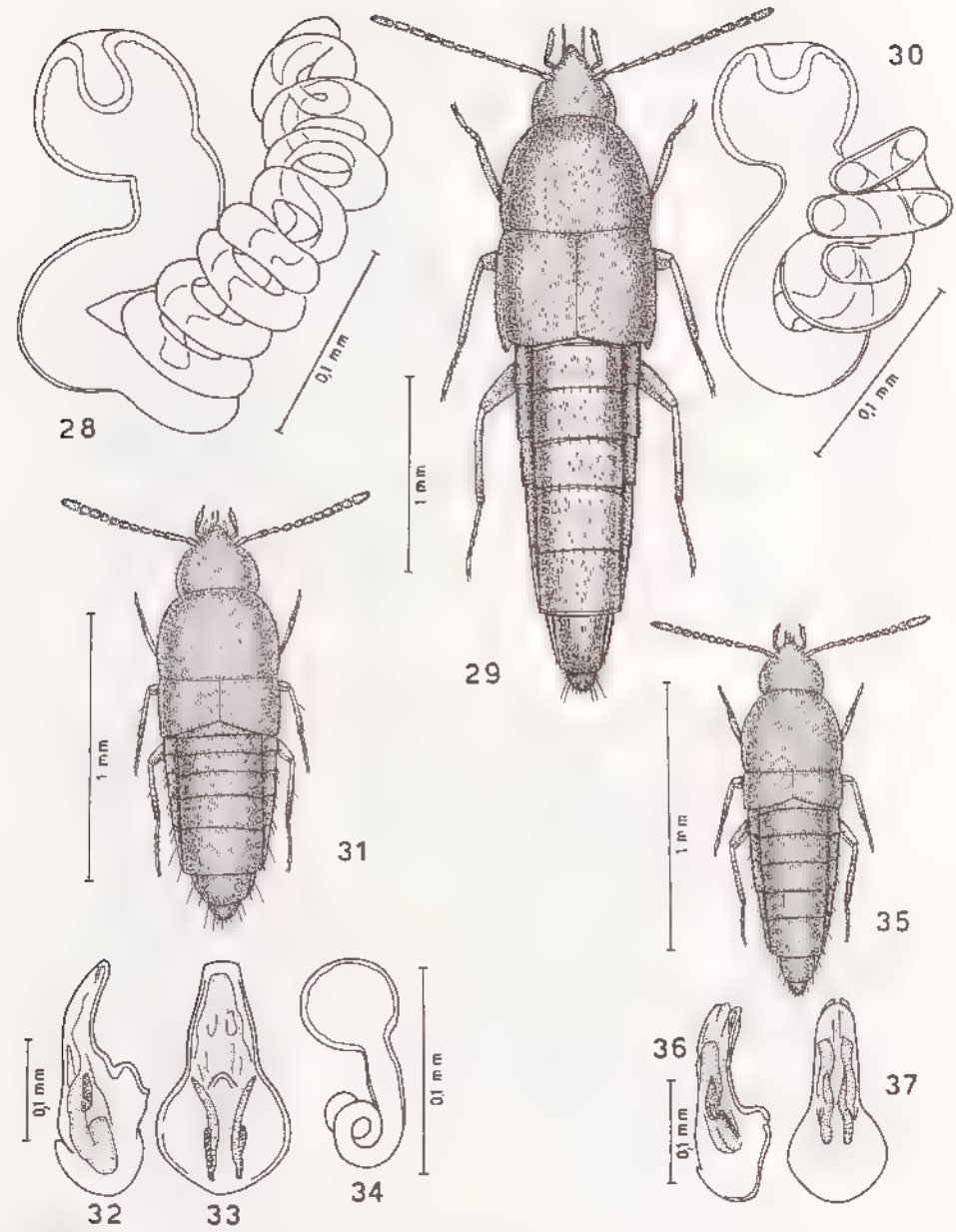


Fig. 28-37 : spermathèque, habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 28 : *Myllaena atratula* Pace, paratype ♀ d'Angavokely. — 29-30 : *Myllaena isaloensis* n. sp., holotype ♀ du Parc nat. de l'Isalo. — 31-34 : *Myllaena lecoqi* Pace, holotype ♂ et paratype ♀ du Massif de l'Ankaratra. — 35-37 : *Myllaena marojejyiensis* Pace, holotype ♂ du Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

cielle ; une marge membraneuse blanche au bord du cinquième urotergite visible. Edéage fig. 22 et 23. Spermathèque fig. 24.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*A. Peyrieras*, *H. Franz*).

2. **Myllaena atratula** Pace (fig. 25 à 28)

Myllaena atratula Pace, 1994 : 128.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Angavokely (près du bourg de Carion/Nandihizana), 27.XII.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : S. P. de Manjakandriana, station forestière d'Angavokely (Carion/Nandihizana), 1 400 m, XII.1973 (*A. Peyrieras*). — Massif de l'Andringitra, Andringitra méridional, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, X.1970 (*mission CNRS, RCP 225*).

3. **Myllaena isaloensis** n. sp. (fig. 29 et 30)

Type. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Parc naturel de l'Isalo, 14.V.1991 (*L. Bartolozzi*, *S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. — Long. 3,1 mm. Corps faiblement brillant ; tête et élytres bruns, pronotum brun jaunâtre, abdomen brun rougeâtre avec le IVe urite visible brun ; antennes jaunes avec les articles III à IX brun rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Tout le corps est couvert d'une pubescence serrée et courte. Spermathèque fig. 30.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Massif ruiniforme de l'Isalo (Parc national) (entre Ranohira et Sakaraha), cañon des Singes, 620 m, V.1991 (*ibidem*).

4. **Myllaena lecoqi** Pace (fig. 31 à 34)

Myllaena lecoqi Pace, 1994 : 130.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo (non Majakatompo), 24.IX.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, IX.1973 (*A. Peyrieras*) ; forêt d'Antarivady (Ambitsika), 2 130 m (*A. Peyrieras*).

Biologie. — Récoltée dans la litière.

Source : MNHN, Paris

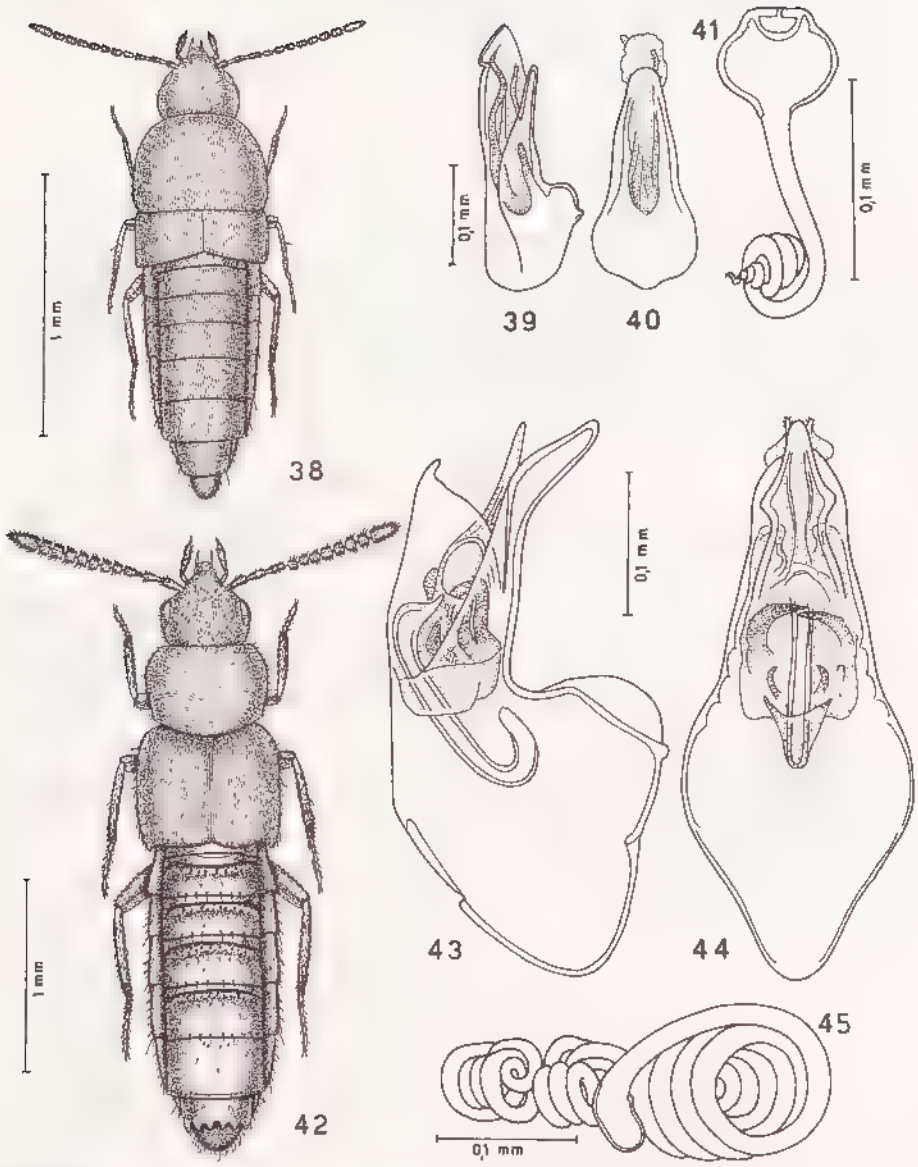


Fig. 38-45 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 38-41 : *Myllaena ankaratrensis* Pace, holotype ♂ et paratype ♀ du Massif de l'Ankaratra. — 42-45 : *Tomoxelia tropica* Bernhauer, lectotype ♂ et paralectotype ♀ de Fort Dauphin.

Source : MNHN, Paris

5. **Myllaena marojejyiensis** Pace (fig. 35 à 37)

Myllaena marojejyiensis Pace, 1994 : 130.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif du Marojejy, 1 300 m, 9.XII.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Réserve naturelle intégrale n° 12, Ambinanitelo, 500 m (*A. Peyrieras*) ; 1 300 m, XII.1972 (*A. Peyrieras*).

Biologie. — Récoltée par lavage du sol.

6. **Myllaena ankaratrensis** Pace (fig. 38 à 41)

Myllaena ankaratrensis Pace, 1994 : 130

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady (Ambitsika), 2 100 m, 11.X.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — Espèce uniquement connue du massif de l'Ankaratra.

Biologie. — Récoltée dans la litière.

Genre **Tomoxelia** Bernhauer

Tomoxelia Bernhauer, 1901 : 164 (espèce type du genre : *Tomoxelia tropica* Bernhauer, 1901, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Région éthiopienne et Madagascar.

Biologie. — Espèces trouvées dans la litière en forêt pluviale.

CLÉ DES ESPÈCES MALGACHES DE *Tomoxelia*

1. Abdomen en partie jaune rougeâtre 2
— Abdomen jamais jaune rougeâtre, même en partie 4

2. Ponctuation du pronotum nette sur un fond à microréticulation robuste ; articles des antennes IV et V plus longs que larges ; VIe urotergite visible du mâle sans denticulation au bord postérieur ; édéage fig. 47 et 48. Long. 3,3 mm ..... 6. **T. viettei** n. sp.
— Ponctuation du pronotum peu distincte ou absente dans la forte microréticulation ; articles des antennes IV et V aussi longs que larges ou transverses 3

3. Onzième article des antennes brun avec l'apex jaune rougeâtre ; articles des antennes IV et V transverses ; ponctuation du pronotum à peine distincte, seulement sur les côtés. Long. 3 mm .. .. 1. **T. tropica** Bernhauer
— Onzième article des antennes totalement brun ; articles des antennes IV et V aussi longs que larges ; ponctuation du pronotum confondue dans la microréticulation ; édéage fig. 50 et 51. Long. 4,1 mm ..... 7. **T. andohahela** n. sp.

Source : MNHN, Paris

4. Partie distale des antennes rougeâtre avec le onzième article jaune rougeâtre ; dixième article aussi long que large ; pronotum fortement rétréci vers l'arrière. Long. 3,6 mm ..... 5. **T. moramangana** Pace
Partie distale des articles des antennes brune ou rougeâtre avec le onzième article brun ou rougeâtre ; dixième article transverse ; pronotum peu rétréci vers l'arrière 5

5. Tête et pronotum couverts d'une ponctuation ombiliquée nette . 6
— Tête et pronotum couverts d'une ponctuation superficielle ou sans ponctuation distincte 7

6. Onzième article des antennes aussi long que les trois avant-derniers réunis ; pronotum plus transverse ; élytres couverts de petits granules saillants ; apex de l'édéage, vu ventralement, étroit et non sinué sur les côtés. Long. 2,9 mm .... 4. **T. madagascariensis** Pace
Onzième article des antennes plus court que les trois articles précédents ; pronotum moins transverse ; élytres couverts d'une ponctuation profonde et peu serrée ; édéage fig. 52 et 53. Long. 2,4 mm ..... 8. **T. eximia** n. sp.

7. Pronotum à ponctuation superficielle 8
Pronotum sans ponctuation distincte ou à ponctuation presque indistincte, effacée par la robuste microréticulation 9

8. Ponctuation des élytres profonde et nette ; suture des élytres du mâle non carénée ; édéage avec un appendice ventral spatuliforme. Long. 2,8 mm ..... 2. **T. franzi** Pace
— Elytres non ponctués, mais couverts de petits granules peu marqués, excepté le long de la suture des élytres du mâle, où ils sont très saillants simulant une carène suturale ; édéage seulement avec une bosse ventrale. Long. 3,1 mm ..... 3. **T. crenata** Pace

9. Pronotum sans ponctuation distincte ; édéage, fig. 57 et 58. Long. 3,4 mm ..... 9. **T. opacicollis** n. sp.
— Pronotum à ponctuation presque indistincte ; édéage fig. 60 et 61. Long. 3,7 mm ..... 10. **T. difformis** n. sp.

1. **Tomoxelia tropica** Bernhauer (fig. 42 à 45)

Tomoxelia tropica Bernhauer, 1901 : 164.

LECTOTYPE : 1 ♂, Port Saufin (sic !) [Fort Dauphin] (ex coll. Plason) (FMNH). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin.

MADAGASCAR OUEST : Forêt de Sakaraha (sans doute celle du Zombitsy à l'E. de Sakaraha) (*H. Franz*).

Observation. — Bernhauer (1901 : 164) et Fenyes (1918 : 83) donnent, pour *Tomoxelia*, la formule tarsale suivante : 4-4-5. J'ai observé sur les syntypes de *T. tropica* la formule tarsale : 4-5-5.

Source : MNHN, Paris

2. Tomoxelia franzi Pace

Tomoxelia franzi Pace, 1984*a* : 62, fig. I : 6 à 10.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Maroantsetra (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, baie d'Antongil, Nosy Mangabe (*H. Franz*).

3. Tomoxelia crenata Pace

Tomoxelia crenata Pace, 1984*a* : 64, fig. II : 1 à 4.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

4. Tomoxelia madagascariensis Pace

Tomoxelia madagascariensis Pace, 1984*a* : 64, fig. II : 5 à 8 et fig. III : 1.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : S.-P. de Fort Dauphin, route Isaka-Ivondro, col de Manangotry, 600 m, 1969 (*H. Franz*).

MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N. E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantaly (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

5. Tomoxelia moramangana Pace

Tomoxelia moramangana Pace, 1991*a* : 296, fig. 2 : 9 et 10.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Moramanga, 8.X.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*) (MZUF, n° coll. 7696).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : 9 km au S. de Moramanga [route d'Anosibe], X.1989 (*ibidem*).

6. Tomoxelia viettei n. sp. (fig. 46 à 48)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif de l'Andohahelo (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Avant corps mat, abdomen très luisant. Avant corps brun rougeâtre, abdomen jaune rougeâtre avec le quatrième urite visible brun rougeâtre ; antennes brun foncé avec les deux premiers articles rougeâtres ; pattes jaunes. La microréticulation de la tête est nette, celle du pronotum est forte, celle des élytres superficielle et celle des urotergites absente. La ponctuation de la tête est ombiliquée, celle du pronotum est nette. Les élytres sont couverts de granules bien marqués. Edéage fig. 47 à 48.

Source : MNHN, Paris

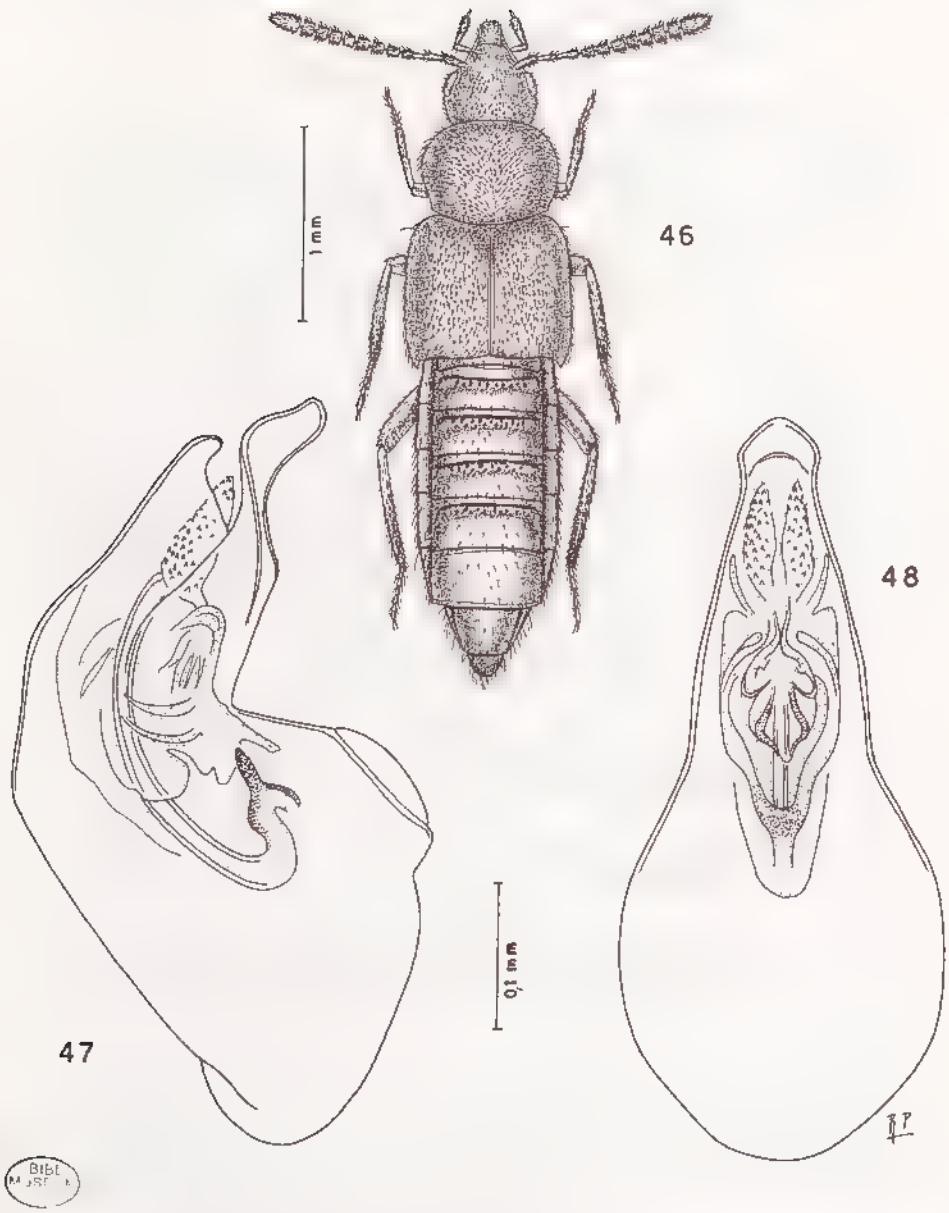


Fig. 46-48 : *Tomoxelia viettei* n. sp., holotype ♂ de l'Andohahelo. — 46 : habitus. — 47-48 : édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Au N. O. de Fort-Dauphin, massif de l'Andohahelo, réserve naturelle intégrale n° 11 (*A. Peyrieras*).

7. Tomoxelia andohahela n. sp. (fig. 49 à 51)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif de l'Andohahelo, 24/26.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF, n° coll. 1107).

Description. — Long. 4,1 mm. Avant-corps faiblement mat, abdomen luisant ; tête, élytres et IV urite visible bruns, pronotum brun rougeâtre avec les bords latéraux rougeâtres, abdomen jaune rougeâtre excepté l'urite visible IV brun ; antennes brunes avec les deux premiers articles jaune rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. La microréticulation de la tête est forte, celle du pronotum très forte et celle des élytres nette. L'abdomen est sans microréticulation. La ponctuation de la tête est distincte, celle du pronotum très superficielle. Les élytres sont nettement granulés.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR EST : Au N.-O. de Fort-Dauphin, massif de l'Andohahelo, réserve naturelle intégrale n° 11, 300 m, V.1991 (*ibidem*).

Biologie. — Espèce récoltée dans la forêt pluviale.

8. Tomoxelia eximia n. sp. (fig. 52 à 55)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, forêt de l'Ankarafantsika, 30.XI.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,4 mm. Avant-corps mat, abdomen très luisant. Corps rougeâtre assombri ; antennes et pattes rougeâtres. La ponctuation de la tête et du pronotum est ombiliquée, profonde et serrée ; celle des élytres est moins serrée. Edéage fig. 52 et 53. Spermathèque fig. 55.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, forêt de l'Ankarafantsika, XI 1973 (*A. Peyrieras*).

9. Tomoxelia opacicollis n. sp. (fig. 56 à 58)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, clairières près de Betioky Sud, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 3,4 mm. Tête et pronotum mats, élytres faiblement luisants, abdomen luisant. Corps brun rougeâtre avec l'urite visible IV et la moitié basale du V bruns et le pygidium rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles et les pattes jaune rougeâtre. La microréticulation de la tête et du pronotum est forte, celle des élytres est nette et celle des urotergites est très superficielle. La ponctuation de la tête est distincte, celle du pronotum est absente et celle des élytres est nette. Edéage fig. 57 et 58.

Distribution dans l'île. On ne connaît que la station de l'holotype.

Source : MNHN, Paris

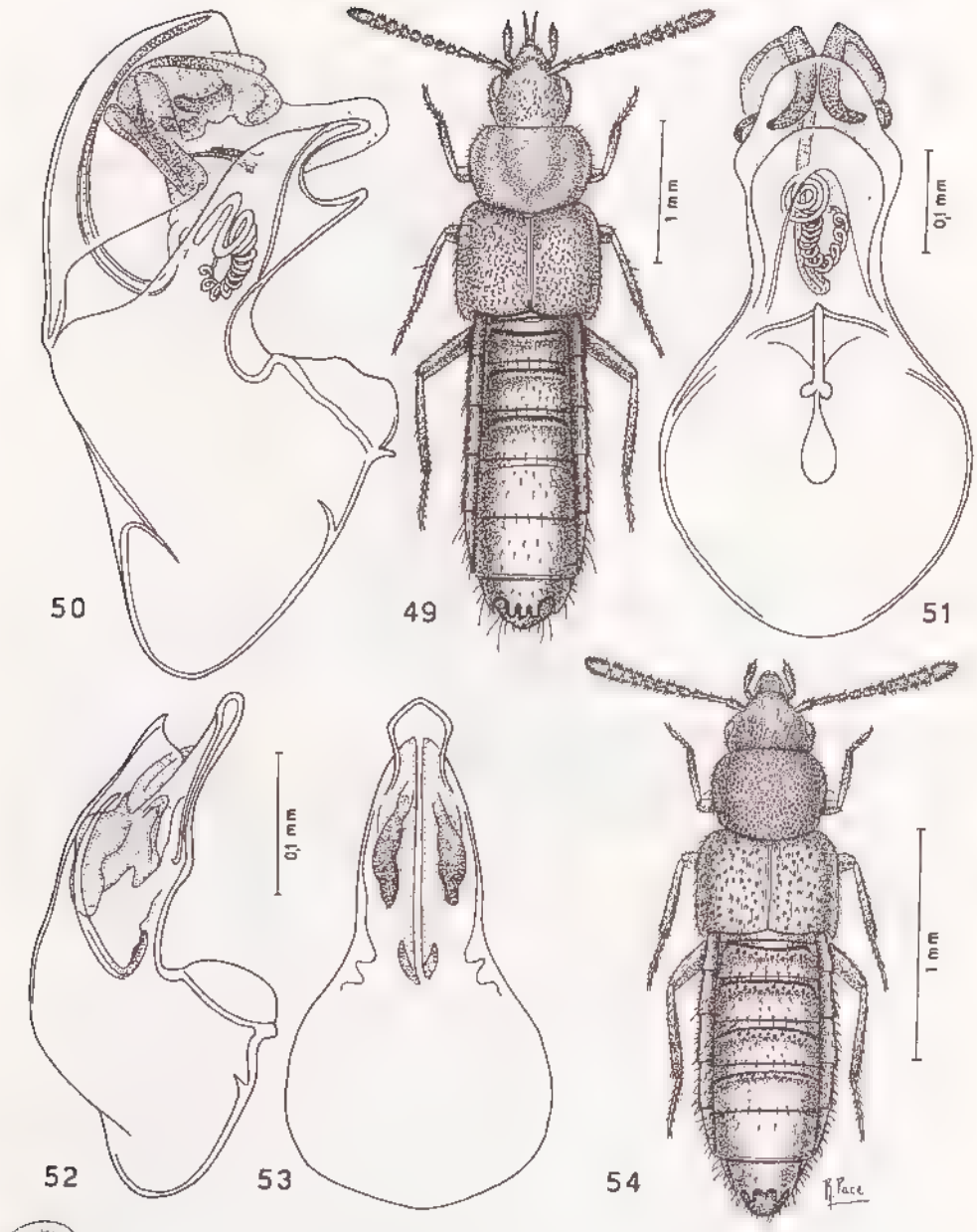


Fig. 49-54 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 49-51 : *Tomoxelia andohahela* n. sp., holotype ♂ de l'Andohahelo. — 52-54 : *Tomoxelia eximia* n. sp., holotype ♂ de l'Ankarafantsika.

Source : MNHN, Paris

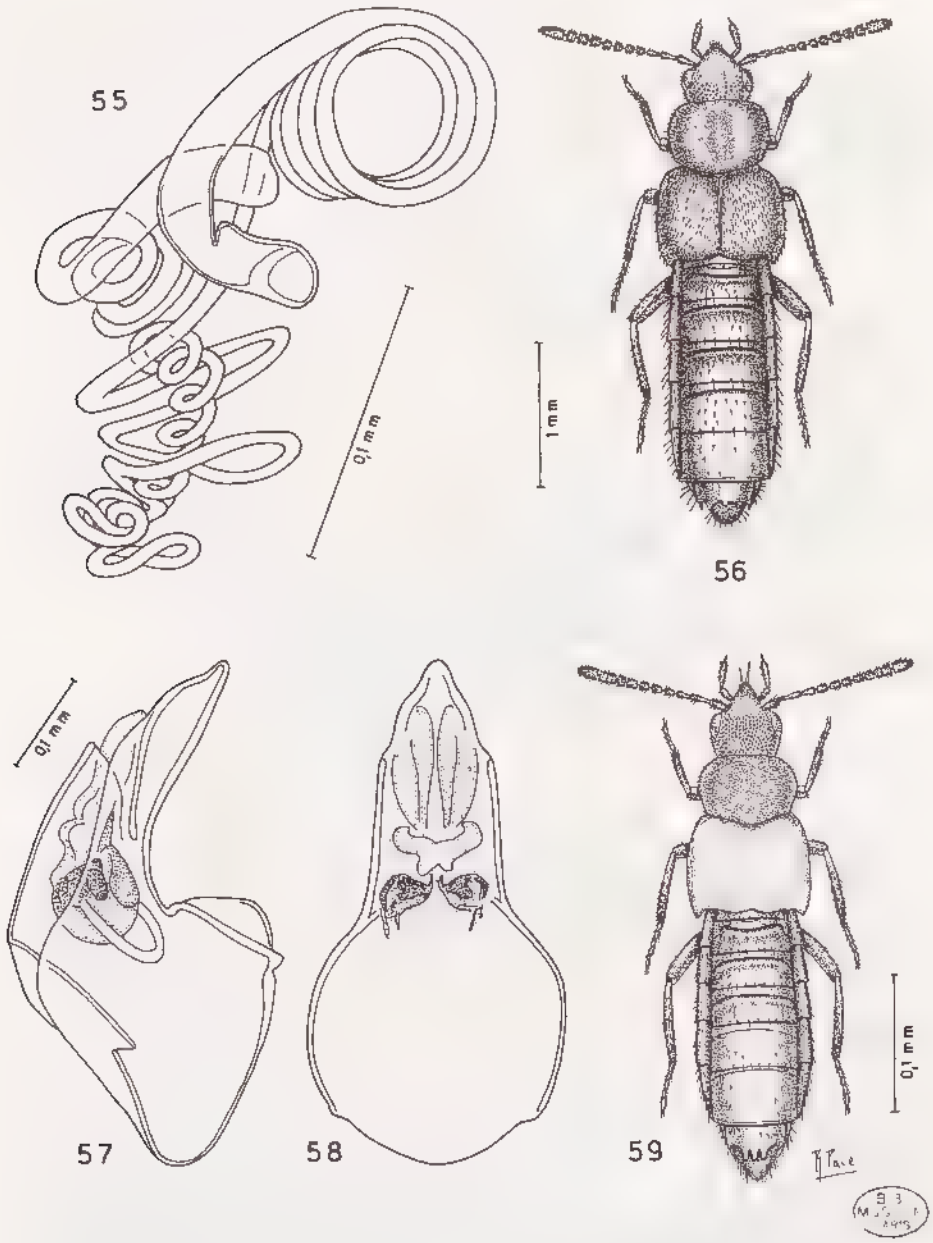


Fig. 55-59 . spermathèque, habitus et édéage vu de profil et ventralement. 55 : *Tomoxelia eximia* n. sp., paratype ♀ de l'Ankarafantsika. — 56-58 : *Tomoxelia opacicollis* n. sp., holotype ♂ de Betioky. — 59 : *Tomoxelia difformis* n. sp., holotype ♂ de Tananarive.

Source : MNHN, Paris

10. **Tomoxelia difformis** n. sp. (fig. 59 à 61)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (sans autres précisions) (MNHU).

Description. — Long. 3,7 mm. Les élytres du type unique sont malheureusement perdus. La microréticulation de la tête est nette, celle du pronotum est forte et celle des urotergites à mailles très transverses. La ponctuation de la tête est ombiliquée, très serrée et marquée, celle du pronotum est presque indistincte. Edéage fig. 60 et 61.

Distribution dans l'île. — La localité de l'holotype est seule connue.

V. Tribu HYPOCYPHTINI (= OLIGOTINI)

Hypocyphtini Laporte, 1835 : 135.
Oligotini Ganglbauer, 1895 : 306.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DANS LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Palpes maxillaires très longs ; palpes labiaux de deux articles ; languette entière ..... **Oligusa** Wasmann
— Palpes maxillaires courts ; palpes labiaux de trois articles ; languette fendue en deux lobes ..... **Oligota** Mannerheim

Genre Oligusa Wasmann

Oligusa Wasmann, 1897 : 267 (espèce type du genre : *Oligusa cremastogastris* Wasmann, 1897, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce connue.

Biologie. — Genre myrmécophile.

Oligusa cremastogastris Wasmann (1)

Oligusa cremastogastris Wasmann, 1897 : 268, pl. I, fig. 8.
Oligusa crematogastris Wasmann ; ALLUAUD, 1900 : 93 (nom modifié).
Oligusa crematogastris Wasm. ; PAULIAN, 1961 : 109.

Type : Madagascar Est, Sainte Marie de Madagascar, Kalalo (sic !), X-XII, 1896 (*Perrot*). Non retrouvé.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Ile Sainte Marie [sans plus], forêt de Kalalao, 1896 (*Perrot*).

Biologie. — Espèce trouvée en grand nombre dans les nids de la Fourmi *Cremastogaster ranavalonae* Forel.

---

(1) Lund, en 1831, a donné le nom générique *Crematogaster* aux principales Fourmis arboricoles de la forêt tropicale appartenant à la famille des Myrmicidae. En 1846, Agassiz a modifié le nom de Lund en *Cremastogaster*. C'est en suivant cette dernière orthographe que Wasmann a formé les noms spécifiques donnés aux Aléochariens trouvés dans les nids de ces Myrmicidae malgaches.

Il est préférable, semble-t-il, de conserver ce qui a été originairement publié. — R.-P. Dechambre et P. Viette.

Source : MNHN, Paris

Genre Oligota Mannerheim

Oligota Mannerheim, 1831 : 486 (espèce type du genre : *Aleochara pusillima* Gravenhorst, 1806, d'Europe, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces phytodétritricoles, aphidiphages, prédatrices des Acariens.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Oligota* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE (les espèces appartiennent au sous-genre *Holobus*)

1. Corps noir ; tergites avec carènes 2
— Corps brun ou jaune et brun ; tergites sans carène 3

2. Cinquième tergite visible avec deux rangées de granules. Long. 1 mm. Afrique et Madagascar ..... 2. O. (H.) **fageli** Williams
— Cinquième tergite visible avec un rang de granules. Long. 0,75 mm. Madagascar et Maurice ..... 4. O. (H.) **pallidicornis** Cameron

3. Dernier article des palpes maxillaires atteignant 1/5 de la longueur de l'avant-dernier article ; sculpture du corps forte. Long. 1,4 mm. Madagascar ..... 3. O. (H.) **formiceticola** Williams
— Dernier article des palpes maxillaires atteignant 1/2 de la longueur de l'avant-dernier article ; sculpture du corps peu marquée. Long. 1, 2 mm. Cosmopolite ..... 1. O. (H.) **chrysopyga** Kraatz

1. Oligota (Holobus) chrysopyga Kraatz

Oligota chrysopyga Kraatz, 1859 : 45.
Oligota chrysopyga Kraatz ; ALLUAUD, 1900 : 93.
Oligota chrysopyga Kraatz ; CAMERON, 1939 : 34.
Oligota chrysopyga Kraatz ; VINSON, 1956 : 54.
Oligota chrysopyga Kraatz ; VINSON, 1967 : 320
Oligota chrysopyga Kraatz ; WILLIAMS, 1979 : 183, fig. 14.
Oligota chrysopyga Kraatz ; PACE 1984*b* : 9, fig. 22 à 25.
Oligota chrysopyga Kraatz ; PACE, 1991*c* : 87, fig. 23-25.

Type : Ceylan/Sri Lanka, examiné par Williams (1979, *loc. cit.*) mais qui n'a pas désigné de lectotype.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, Antanambe, 3.IV.1897 (*A. Mocquerys*).

Répartition géographique. — Europe, Egypte, Congo, Gabon, Afrique orientale, Ceylan/Sri Lanka, Inde, Nouvelle Calédonie, Amérique du Nord, Chili. Seychelles, Madagascar, la Réunion, Maurice.

Biologie. — Dans les végétaux décomposés. Sous les fruits pourris. Récoltée dans la farine (Vinson, 1956 : 54) envahie par les Acariens aux dépens desquels cette espèce vit probablement comme prédateur.

Source : MNHN, Paris

2. Oligota (Holobus) fageli Williams

Oligota fageli Williams, 1979 : 181, fig. 1, 4, 8 et 12

Holotype : 1 ♂, Afrique du Sud, Cape Province, Somerset Earst, X.1930 (*Turner*) (NHML).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diego Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

Biologie. — Espèce prédatrice d'un Acarien du genre *Tetranychus* non déterminé sur *Ageratum conyzoides* L. (Composée). Egalement sur "Haricots français" et dans la litière sous les arbustes.

3. Oligota (Holobus) formiceticola Williams

Oligota formiceticola Williams, 1979 : 183.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Port Dauphin [recte Fort-Dauphin], 1900 (*Ch. Alluaud*) (IRSNB).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

4. Oligota (Holobus) pallidicornis Cameron

Oligota pallidicornis Cameron, 1928 : 65.
Oligota pallidicornis Cameron ; WILLIAMS, 1979 : 182, fig. 5, 13.
Oligota pallidicornis Cameron ; PACE, 1984*b* : 9, fig. 26 à 29.

Lectotype : 1 ♂, île Maurice, Rose Hill, IX.1927 (désigné par Williams, 1979 : 182, *loc. cit.*) (NHML).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : "Niamturaw" [recte Miandrivazo] (1).

---

(1) Comme on pourra le voir d'après les photocopies des étiquettes ici publiées – photocopies aimablement envoyées à Mlle Nicole Berti par Mr Martin Brendell (Nat. Hist. Mus., Londres) – les indications écrites par J. Jarrige sont difficilement lisibles. S. A. Williams (1979 : 182) indique : "Madagascar : Niamturaw ?, 13 vii.1968, 1 ex., further details illegible (presented by J. Jarrige and now in BMNH)".

A l'examen, j'ai pu lire que le nom du récolteur était J. E. Randriamasy. A M. le Recteur Dr R. Paulian revient le mérite d'avoir pu déchiffrer que le nom de "Niamturaw" de S. A. Williams correspondait à Miandrivazo, une localité de l'Ouest de Madagascar.

Etant en relation épistolaire avec M. J. E. Randriamasy, ce dernier m'a fort courtoisement fourni les renseignements suivants : Madagascar Ouest, Miandrivazo, 70 m, 17.VII.1968, sur *Baphia* sp. (Papilionaceae).

Faisant suite aux indications données par M. J. E. Randriamasy, j'ai pris contact avec M. le Dr J. Gutierrez, que je connais depuis fort longtemps et qui a bien voulu me faire parvenir les separata de ses travaux où il est question d'*Oligota pallidicornis* Cameron. Deux références sont à ajouter :

Oligota pallidicornis Cameron ; CHAZEAU & GUTIERREZ, 1974 : 4.
Oligota pallidicornis Cameron ; GUTIERREZ, 1976 : 138.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. — Madagascar, la Réunion, Maurice.

Biologie. A Maurice, espèce prédatrice des "Araignées rouges" sur différentes plantes (Vinson, 1956 : 54).

VI. Tribu GYROPHAENINI

Gyrophaenini Kraatz, 1856 : 351.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DANS LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Languette entière ; processus mésosternal séparé du processus métasternal par une suture ; tempes sillonnées 2
— Languette profondément divisée en deux lobes étroits et pointus ; processus mésosternal réuni au processus métasternal, sans trait sutural ; tempes non sillonnées ..... **Neobrachida** Cameron

2. Mandibules bifides à l'apex ; corps très convexe, couvert par une pubescence serrée et uniforme ..... **Brachida** Mulsant & Rey
— Mandibules non bifides à l'apex ; corps faiblement convexe, couvert d'une pubescence peu serrée ou presque dépourvu de pubescence ..... **Gyrophaena** Mannerheim

Genre Gyrophaena Mannerheim

Gyrophaena Mannerheim, 1831 : 488 (espèce type du genre : *Staphylinus nanus* Paykull, 1800, d'Europe, désignée par Westwood, 1838 : 20).

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces fungicoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES MALGACHES DE *Gyrophaena*
(les espèces appartiennent au sous genre *Gyrophaena* Mannerheim)

1. Articles des antennes unicolores, d'un jaune rougeâtre ; élytres bicolores, avec la moitié proximale d'un jaune brun et la moitié distale brune ; spermathèque fig. 66 et 67. Long. 1,6 mm .... 3. **G. (G.) viettei** n. sp.
- Antennes bicolores ; élytres unicolores 2

2. Antennes brunes avec les trois articles basaux jaunes ; sixième urotergite visible du mâle avec un étroit lobe médian postérieur ; édéage avec un appendice ventral, fig. 658 et 659, spermathèque non sclérifiée. Long. 1,9 mm ..... 1. **G. (G.) carinata** Cameron

---

Le déterminateur nommé est J. Jarrige. Outre Miandrivazo, l'espèce est citée des environs de Tulear par Chazeau & Gutierrez (1974 : 3) sur Manioc. Les larves et les adultes d'*O. pallidicornis* attaquent *Tetranychus neocaledonicus* André, 1933 (Acariens, Tetranychidae). Des quantités de plantes appartenant à de nombreuses familles sont hôtes de cet Acarien (Gutierrez, 1976 : 167-173). — P. Viette.

Source : MNHN, Paris

— Antennes jaune brun avec le deuxième article basal jaune ; sixième urotergite visible du mâle avec un très large lobe médian ; édéage sans appendice ventral, fig. 63-64. Long. 1,8 mm ..... 2. G. (G.) perinetensis n. sp.

1. Gyrophaena (Gyrophaena) carinata Cameron (fig. 657 à 660)

Gyrophaena carinata Cameron, 1944 : 317.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (*F. Sikora*) (NHML). Examiné.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diego Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR EST : Forêt du pays Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*). — 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m) (*H. Franz*).

Observations. — Les citations de *G. plicata* Fauvel, 1898 : 120, des Seychelles et de Madagascar (Alluaud, 1900 : 93) sont à rapporter à *G. carinata* Cameron, espèce très proche. L'examen des types de *G. plicata* (fig. 661 à 663) m'a permis de constater les différences entre les deux espèces dans la forme de l'édéage et de l'urotergite VI du mâle.

2. Gyrophaena (Gyrophaena) perinetensis n. sp. (fig. 62 à 65)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,8 mm. Corps luisant, jaune brun ; antennes jaune brun, avec les deux premiers articles jaunes, comme les pattes. Microréticulation présente seulement sur les élytres et sur les urotergites, mais très superficielle. Edéage fig. 63 et 64. Urotergite VI visible du mâle fig. 65.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype : Perinet/Andasibe.

3. Gyrophaena (Gyrophaena) viettei n. sp. (fig. 66 à 69)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,6 mm. Corps luisant, jaune brun avec la tête et la moitié postérieure des élytres brunes, les deux premiers urites sont d'un jaune sale ; antennes jaune rougeâtre ; pattes jaunes. La tête, le pronotum et

Source : MNHN, Paris

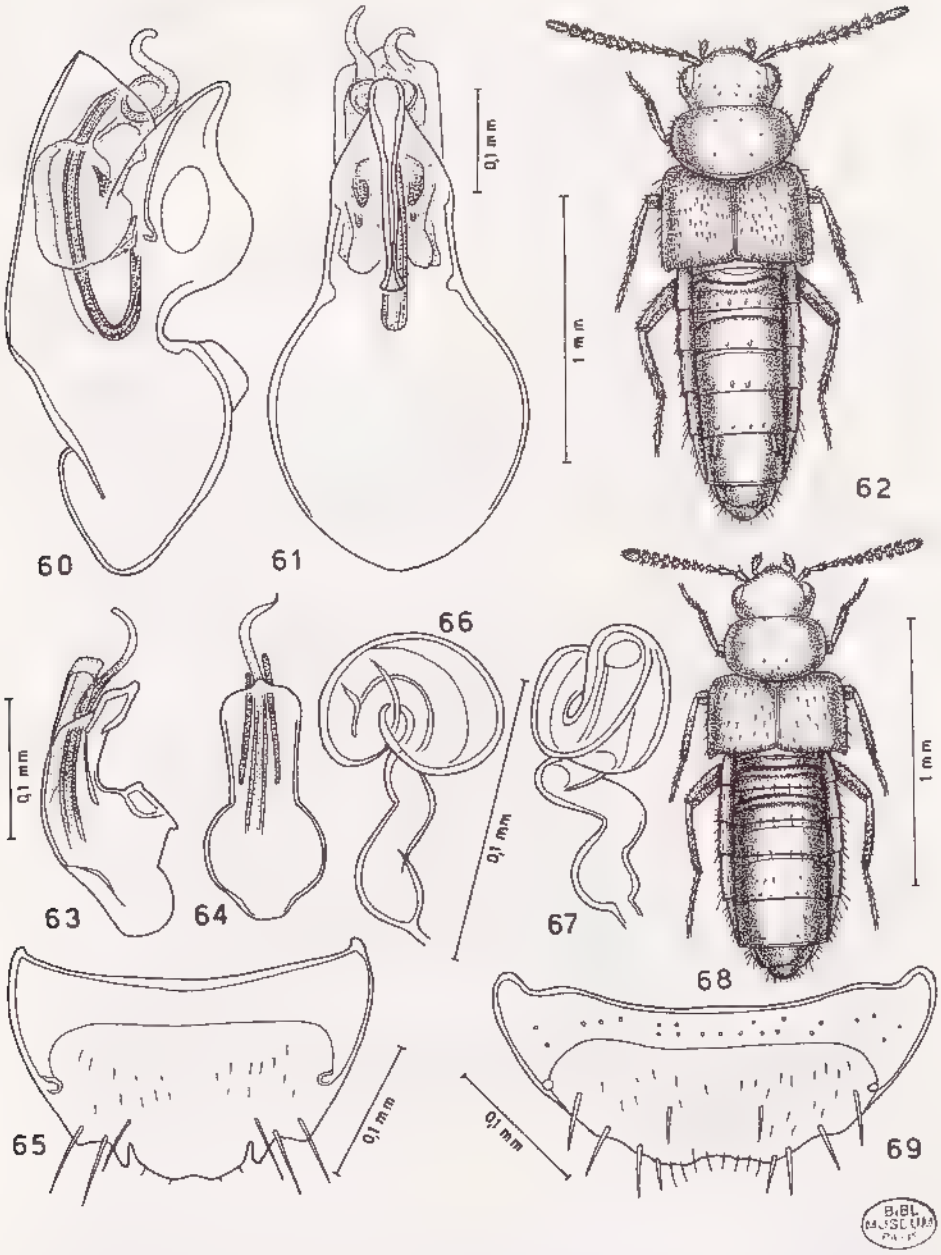


Fig. 60-69 : édéage vu de profil et ventralement, habitus, spermathèque et urotergite VI visible du mâle (65) et de la femelle (69). — 60-61 : *Tomoxelia difformis* n. sp., holotype ♂ de Tananarive. — 62-65 : *Gyrophaena* (*Gyrophaena*) *permetensis* n. sp., holotype ♂ de Permet. – 66-69 : *Gyrophaena* (*Gyrophaena*) *viettei* n. sp., holotype ♀ de la forêt de Sakaraha ; la fig. 67 est la même spermathèque que celle de la fig. 66, mais tournée de 90°.

Source : MNHN, Paris

l'abdomen sont couverts d'une microréticulation distincte, les élytres d'une microréticulation superficielle. Spermathèque fig. 66 et 67. Urotergite VI visible chez la femelle fig. 69.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype, forêt de Sakaraha. Sans doute celle du Zombitsy à l'Est de Sakaraha.

Genre Brachida Mulsant & Rey

Brachida Mulsant & Rey, 1871 : 94 (espèce type du genre : *Homalota notha* Erichson, 1840, d'Europe, désignée par Fenyes, 1918 : 92).

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces muscicoles et fungicoles. Egalement en forêt, sous les feuilles mortes.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Brachida* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Elytres unicolores rougeâtres ou d'un jaune rougeâtre 2
— Elytres bicolores, la partie proximale jaune rougeâtre, la partie distale brune ou jaune 5

2. Corps uniformément jaune rougeâtre ; édéage fig. 71 et 72. Long. 1,9 mm. ..... 2. **B. tampoketsicola** n. sp.
— Corps tricolore : rougeâtre, brun et jaune rougeâtre 3

3. Corps jaune rougeâtre avec la tête brun rougeâtre ; yeux très saillants ; pronotum du mâle avec un pli latéral. Long. 1,8 mm. ..... 4. **B. lemuriae** Pace
— Corps rougeâtre avec la tête rougeâtre ou brune ; yeux peu saillants ; pronotum du mâle sans pli latéral 4

4. Les deux premiers urotergites visibles jaune rougeâtre ; yeux très développés, les tempes nettement plus courtes que les yeux ; présence d'une large introflexion de l'apex du bulbe distal de la spermathèque ; édéage fig. 82 et 83 ; spermathèque fig. 85. Long. 1,8 mm. ..... 6. **B. appendiculata** n. sp.
— Les deux premiers urotergites visibles rougeâtres ; yeux peu développés, les tempes plus longues que les yeux ; bulbe distale de la spermathèque sans introflexion apicale. Long. 2 mm .... 5. **B. malgascia** Pace

5. Seul le troisième article des antennes est jaune, les autres articles sont bruns ; pronotum et abdomen d'un jaune rougeâtre. Long. 1,7 mm ..... 1. **B. madecassa** Pace
— Antennes brunes avec les trois articles proximaux jaunes ; pronotum brun ou rougeâtre ; abdomen bicolore : jaune rougeâtre avec une bande rougeâtre ou avec une bande brune 6

6. Abdomen jaune rougeâtre avec le quatrième urotergite visible rougeâtre et nettement rétréci vers l'arrière ; soies isolées latérales des élytres plus robustes et longues ; quatrième urotergite

Source : MNHN, Paris

visible avec une rangée de quatre tubercules au bord postérieur. Long. 2 mm. ..... 3. **B. properans** Pace

— Abdomen rougeâtre avec le quatrième urotergite visible, brun et à peine rétréci en arrière ; soies isolées latérales des élytres grêles et courtes ; quatrième urotergite visible avec une rangée de douze tubercules au bord postérieur ; spermathèque fig. 87. Long. 1,7 mm ..... 7. **B. sakarahensis** n. sp.

1. Brachida madecassa Pace

Brachida madecassa Pace, 1984*a* : 61, fig. I : 1 à 5.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. – MADAGASCAR EST : Environs de Maroantsetra (*H. Franz*). — Fort-Dauphin (*H. Franz*).

2. Brachida tampoketsicola n. sp. (fig. 70 à 72)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,9 mm. Corps très luisant, jaune rougeâtre ; antennes d'un brun rougeâtre avec les deux premiers articles des antennes jaune rougeâtre et le troisième jaune ; pattes jaune rougeâtre. Seul l'abdomen est couvert d'une microréticulation superficielle. Ponctuation de la tête fine et distincte, celle des élytres serrée. Pronotum couvert de granules fins et peu marqués. Edéage fig. 71 et 72.

Distribution dans l'île. – MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N. E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

3. Brachida properans Pace (fig. 73 à 75)

Brachida properans Pace, 1994 : 149.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, route de Lakato [et non Lavato ?], 15.XI.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype située dans la S.-P. de Moramanga.

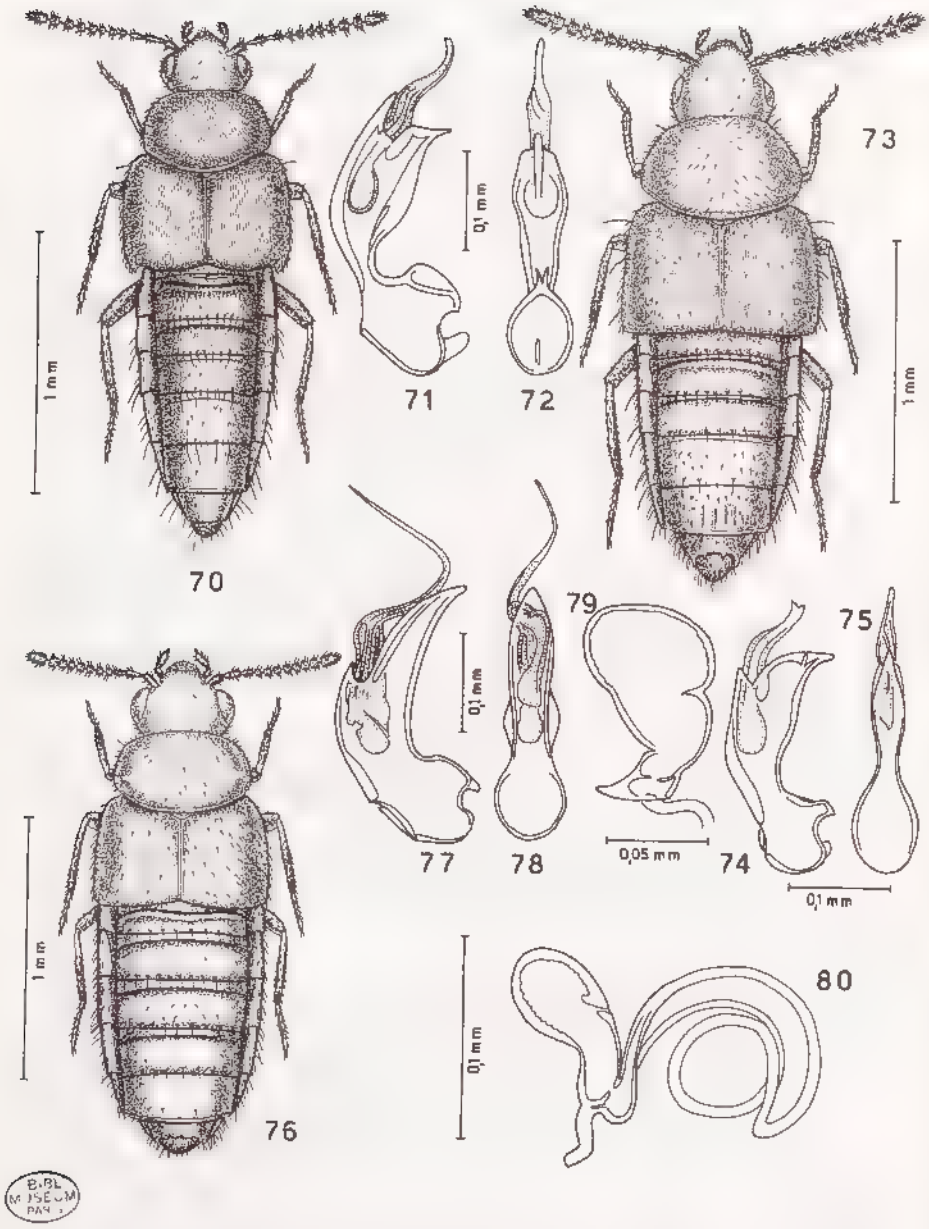
4. Brachida lemuriae Pace (fig. 76 à 79)

Brachida lemuriae Pace, 1994 : 149.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, forêt de l'Ankarafantsika, 30.XI.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, forêt de l'Ankarafantsika, XI.1973 (*A. Peyrieras*).

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 70-80 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 70-72 : *Brachida tampoketsicola* n. sp., holotype ♂ du Plateau du tampoketsa. — 73-75 : *Brachida properans* Pace, 1994, holotype ♂, Route de Lakato. — 76-79 : *Brachida lemuriae* Pace, 1994, holotype ♂ et paratype ♀ de l'Ankarafantsika. 80 : *Brachida malgascia* Pace, 1994, holotype ♀ de Manakara.

Source : MNHN, Paris

5. **Brachida malgascia** Pace (fig. 80)

Brachida malgascia Pace, 1994 : 150.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Manakara [et non Manaskara ?], 10.XI.1967 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. – Seule, la localité de l'holotype est connue. Port sur l'Océan Indien.

6. **Brachida appendiculata** n. sp. (fig. 81 à 85)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, clairières près de Betioky Sud, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,8 mm. Corps luisant, rougeâtre, avec la tête et les urotergites III, IV et V visibles, bruns ; les deux urites proximaux sont d'un jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les quatre premiers articles d'un jaune rougeâtre comme les pattes. Seul l'abdomen est couvert d'une microréticulation distincte. Ponctuation de la tête et du pronotum superficielle. Elytres couverts de légers granules. Edéage fig. 82 et 83. Spermathèque fig. 85. Urotergite VI du mâle fig. 84.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

7. **Brachida sakarahensis** n. sp. (fig. 86 à 88)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps très luisant, d'un brun rougeâtre, avec la moitié postérieure des élytres brune et l'abdomen rougeâtre montrant un urite IV visible brun ; antennes brunes avec les trois premiers articles jaunes ; pattes jaune rougeâtre. Une microréticulation ne se distingue que sur l'abdomen. Ponctuation de la tête et du pronotum fine et bien visible. Spermathèque fig. 87. Urotergite VI de la femelle visible fig. 88.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype, forêt de Sakaraha, vraisemblablement celle du Zombitsy située à l'Est de Sakaraha.

Genre **Neobrachida** Cameron

Neobrachida Cameron, 1920 : 51 (espèce type du genre : *Neobrachida castanea* Cameron, 1920, de Ceylan/Sri Lanka, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. – Chine, Ceylan/Sri Lanka, Madagascar.

Biologie. — Espèces fungicoles.

Source : MNHN, Paris

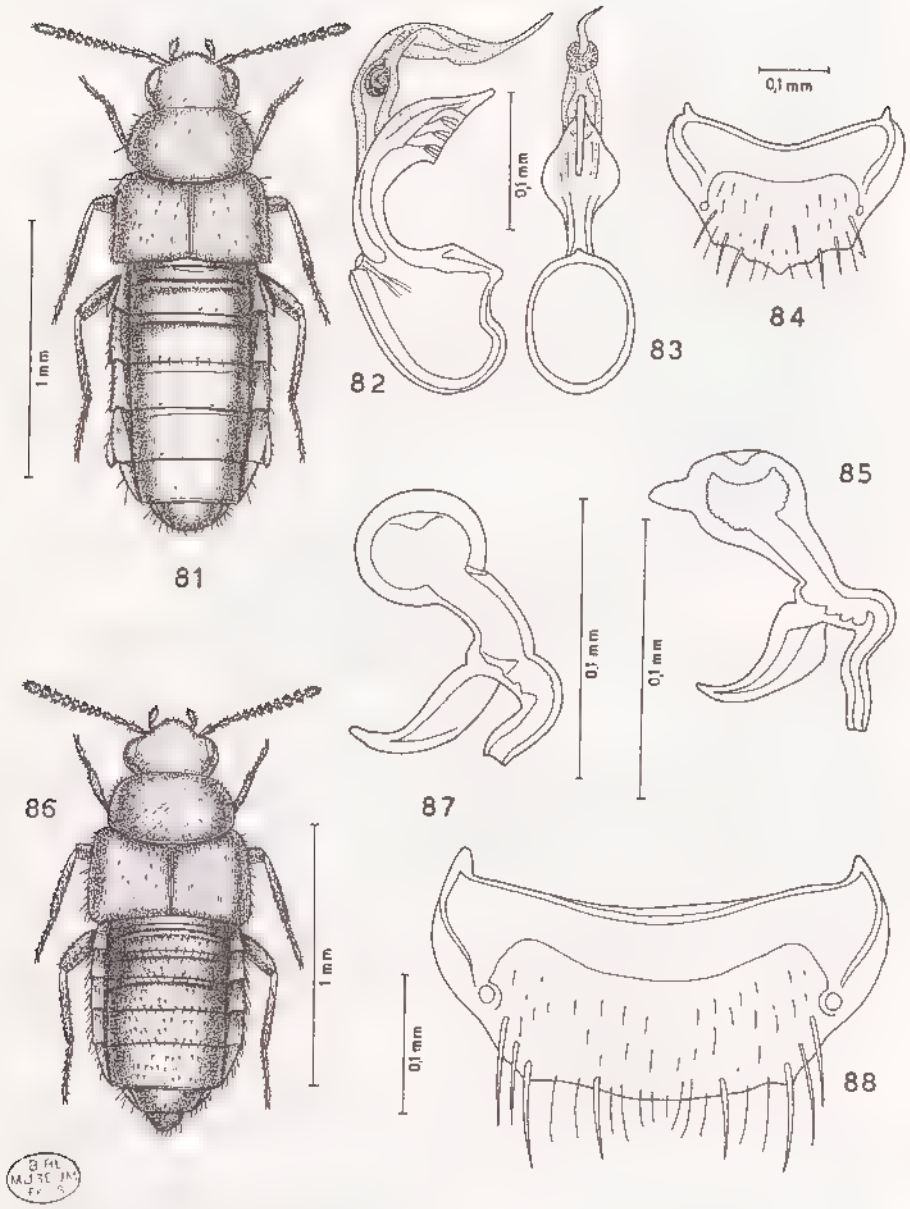


Fig. 81-88 : habitus, édéage vu de profil et ventralement, spermathèque et urotergite VI visible du mâle (84) et de la femelle (88). - 81-85 : *Brachida appendiculata* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀ de Betioky. 86-88 : *Brachida sakarahensis* n. sp., holotype ♀ de la forêt de Sakaraha.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Neobrachida* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps bicolore brun rougeâtre et jaune rougeâtre ; tempes parallèles ; pronotum peu transverse ; corps couvert d'une microréticulation nette ; spermathèque fig. 92. Long. 1,3 mm .... 1. **N. hova** n. sp.
— Corps uniformément jaune ; tempes très obliques ; pronotum très transverse ; tête couverte d'une microréticulation superficielle ; le reste du corps sans microréticulation ; édéage fig. 95 et 96. Long. 1,1 mm ..... 2. **N. lemuriana** n. sp.

1. **Neobrachida hova** n. sp. (fig. 89 à 93)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakahara, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,3 mm. Corps luisant, brun rougeâtre, avec les urites visibles I, II, V et VI jaune rougeâtre clair ; antennes brunes avec les trois premiers articles jaunes, comme les pattes. Tout le corps est couvert d'une microréticulation nette et de petits granules saillants. Spermathèque fig. 92.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype, forêt de Sakaraha, sans doute celle du Zombitsy située à l'Est de Sakaraha.

2. **Neobrachida lemuriana** n. sp. (fig. 94 à 97)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,1 mm. Corps luisant, jaune ; antennes jaune rougeâtre avec les trois premiers articles jaunes, comme les pattes. Microréticulation de la tête et de l'abdomen superficielle, celle du pronotum et des élytres absente. Les petits granules de la surface de la tête sont superficiels, ceux du pronotum sont invisibles, ceux des élytres sont bien distincts et ceux de l'abdomen sont saillants. Edéage fig. 95 et 96.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

VII. Tribu HOMALOTINI

Homalotini Heer, 1839 : 305.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DANS LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Pronotum plus étroit vers l'avant que vers l'arrière ; languette entière et large ..... **Placusa** Erichson

Source : MNHN, Paris

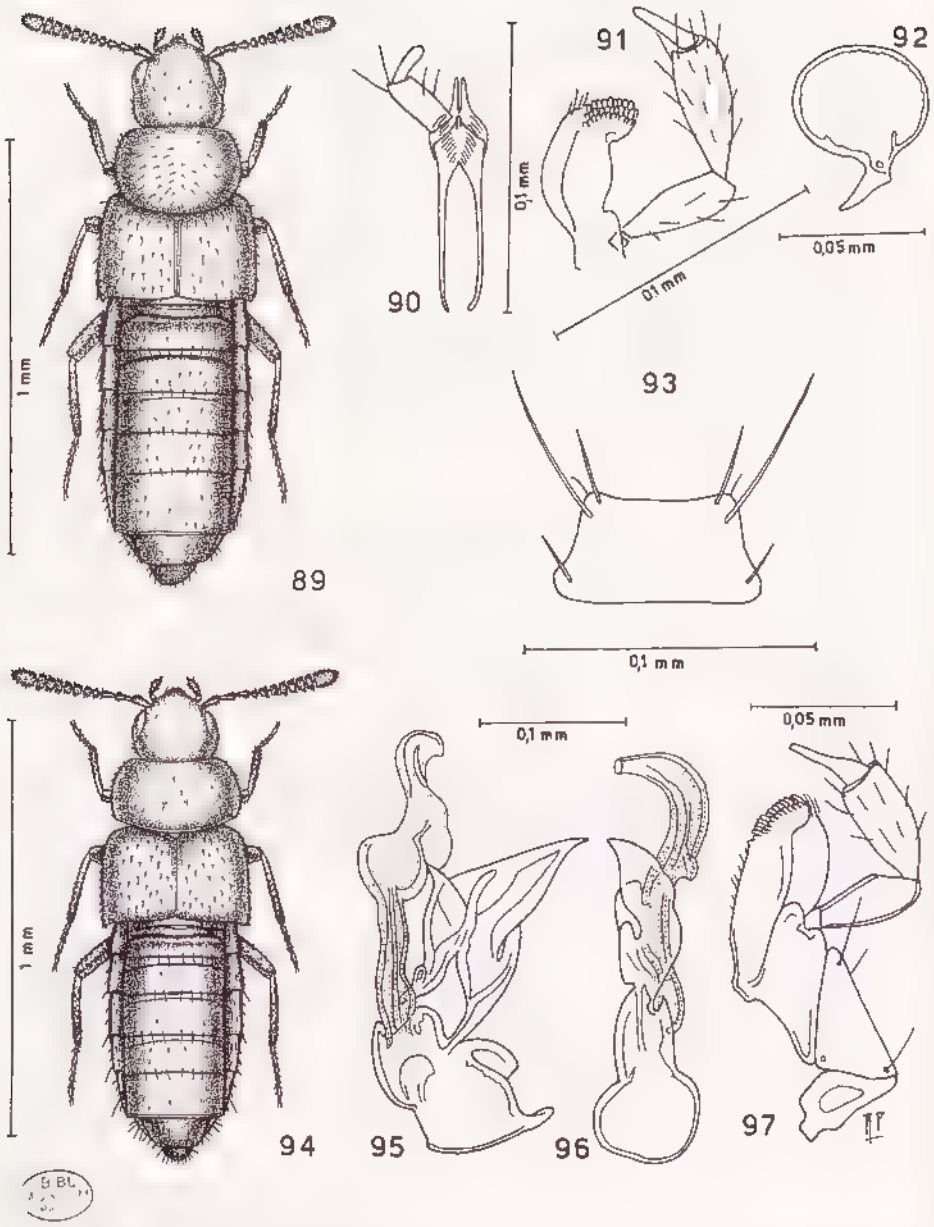


Fig. 89-97 : habitus, labium avec le palpe labial, maxille avec le palpe maxillaire, spermathèque, mentum et édéage vu de profil et ventralement. – 89-93 : *Neobrachida hova* n. sp., holotype ♀ de la forêt de Sakaraha. — 94-97 : *Neobrachida lemuriana* n. sp. holotype ♂ du Plateau du tampoketsa d'Ambohitantely.

Source : MNHN, Paris

— Pronotum plus rétréci vers l'arrière que vers l'avant ; languette étroite et divisée à l'apex 2

2. Tête et pronotum fortement ponctués ; languette courte et divisée en deux larges lobes pointus ; spermathèque longue, avec la partie proximale spiralée ..... **Stictomadecassina** Pace
— Tête et pronotum finement ponctués ; languette longue avec les lobes apicaux étroits ; spermathèque courte : seul, son bulbe distal est bien développé 3

3. Cou étroit ; palpes labiaux plus longs ; languette très longue et étroite ..... **Linoglossa** Kraatz
— Cou large ; palpes labiaux courts ; languette large et peu allongée. 4

4. Corps aplati, à pubescence serrée et ponctuation superficielle ; languette triangulaire longue, divisée à l'apex .... **Homalota** Mannerheim
— Corps convexe, à pubescence moins serrée et ponctuation nette ; languette à côtés parallèles ..... **Coenonica** Kraatz

Genre **Homalota** Mannerheim

Homalota Mannerheim, 1831 : 487 (espèce type du genre : *Aleochara plana* Gyllenhal, 1810, d'Europe, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces subcorticoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Homalota* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Abdomen uniformément brun ou d'un brun noir 2
— Abdomen bicolore, avec une bande brune ou avec la base de l'abdomen et le pygidium rougeâtres 3

2. Antennes brunes, avec les trois premiers articles rougeâtres et avec le troisième article plus court que le deuxième ; yeux réduits et tempes bien plus longues que les yeux ; partie proximale de la spermathèque spiralée. Long. 2,5 mm. La Réunion .... (**H. megacephala** (Fauvel))
— Antennes brunes : seul, le premier article est rougeâtre ; troisième article plus long que le deuxième ; yeux aussi longs que les tempes ; partie proximale de la spermathèque très peu développée ; édéage fig. 99 et 100, spermathèque fig. 101. Long. 2,6 mm. Madagascar ..... 1. **H. brodschildi** Bernhauer

3. Côtés du corps et tibias avec de très longues soies isolées ; taille plus grande : 2,4-2,6 mm 4
— Côtés du corps et tibias avec de courtes soies isolées ; taille plus faible : 2-2,1 mm 5

4. Corps jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec le premier article rougeâtre ; deux tubercules sur le premier urotergite

Source : MNHN, Paris

visible du mâle ; apex de l'édéage court. Long. 2,2 mm. Madagascar ..... 2. **H. laminifera** Pace

— Corps brun ; antennes uniformément rougeâtre ; premier urotergite visible du mâle sans tubercules ; apex de l'édéage très long et courbé, vu de profil. Long. 2,6 mm. Comores ..... (**H. gomyi** Pace)

5. Tête aussi large que le pronotum ; yeux aussi longs que les tempes ; édéage peu profondément courbé ventralement, vu de profil. Long. 2 mm. Madagascar ..... 3. **H. cephalotes** Pace

— Tête plus étroite que le pronotum ; yeux plus courts que les tempes ; édéage profondément courbé ventralement. Long. 2,1 mm. Madagascar ..... 4. **N. howa** Pace

1. **Homalota brodschildi** Bernhauer (fig. 98 à 101)

Homalota Gyll. (*Epipeda*) *brodschildi* Bernhauer, 1901 : 163.

LECTOTYPE : 1 ♀, Madagascar Est, Fort-Dauphin (ex coll. Plason) (FMNH). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Fort Dauphin. — N.-O. de Fort-Dauphin, massif de l'Andohahelo, réserve naturelle intégrale n° 11 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*).

2. **Homalota laminifera** Pace

Homalota laminifera Pace, 1984*d* : 526, fig. 26 à 29.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 18.XI.1967 [recte 18.II.1967] (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

3. **Homalota cephalotes** Pace

Homalota cephalotes Pace, 1984*d* : 528, fig. 30 à 33

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 11.II.1967 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

4. **Homalota howa** Pace

Homalota howa Pace, 1984*d* : 528, fig. 34 à 37.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 18.II.1968 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — Seule, la station de l'holotype est connue.

Genre **Placusa** Erichson

Placusa Erichson, 1837 : 370 (espèce type du genre : *Aleochara pumilio* Gravenhorst, 1802, d'Europe, désignée par l'auteur).

Source : MNHN, Paris

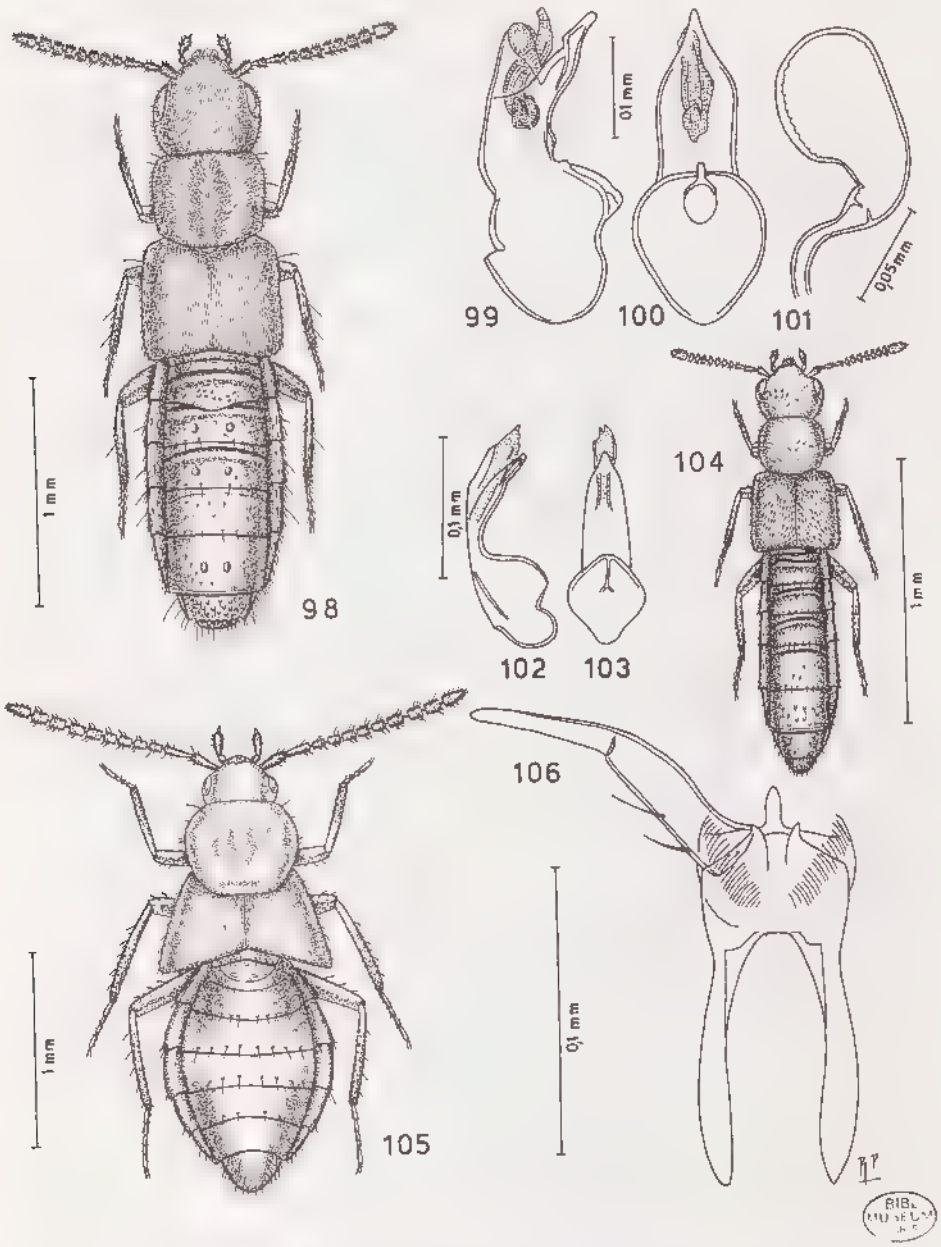


Fig. 98-106 : habitus, édéage vu de profil et ventralement, spermathèque et labium avec le palpe labial. — 98-101 : *Homalota brodschuldi* Bernhauer, lectotype ♀ de Fort-Dauphin et ♂ de la Rés. nat. intégrale de l'Andohahelo, près de Fort Dauphin. — 102-104 : *Coenonica belohensis* n. sp., holotype ♂ de Beloha. — 105-106 : *Termitana perrieri* Fairmaire, 1899, lectotype ♂ de Suberbieville [Maevatanana].

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces subcorticoles dans les troncs pourris.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Placusa* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Articles des antennes VI à X assez transverses ; sixième urotergite visible du mâle avec trois robustes dents ou épines au bord postérieur ; édéage avec un appendice ventral 2
— Articles des antennes VI à X transverses ; sixième urotergite visible du mâle avec six dents et deux épines au bord postérieur ; édéage sans appendice ventral. Long. 1,8 mm ..... 3. **P. gomyi** Pace

2. Corps faible et étroit ; antennes brunes avec les deux articles basilaires des antennes brun rougeâtre ; élytres jaune brun avec la base et les côtés bruns ; lobe médian postérieur du sixième urotergite visible du mâle large et arrondi à l'apex ; appendice ventral de l'édéage avec une petite dent préapicale très voisine du sommet. Long. 1,7 mm ..... 1. **P. pygmaea** Kraatz
— Corps robuste et large ; antennes et élytres noir de poix ; lobe médian postérieur du sixième tergite visible du mâle étroit et pointu à l'apex ; appendice ventral de l'édéage avec une petite dent ventrale loin de l'apex. Long. 1,7 mm ..... 2. **P. madida** Pace

1. Placusa pygmaea Kraatz

Placusa pygmaea Kraatz, 1859 : 44.
Placusa (s. str.) *pygmaea* Kraatz ; PACE, 1991*c* : 107, fig. 102 à 106.

Lectotype : 1 ♂, Ceylan/Sri Lanka (*Nietner*), désigné par Pace (*loc. cit.*) (DEI).

Distribution dans l'île. MADAGASCAR SAMBIRANO : Ankify, 25 km au N.-O. d'Ambanja (*L. Bartolozzi & S. Taiti*).

Répartition géographique. Nouvelle Calédonie, Timor, Sumatra, Thaïlande, Ceylan/Sri Lanka, Madagascar.

2. Placusa madida Pace

Placusa madida Pace, 1984*d* : 525, fig. 13 à 19.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Moramanga, 5.VIII.1969 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Moramanga. Plus précisément au Sud de Moramanga, sur la route d'Anosibe.

3. Placusa gomyi Pace

Placusa gomyi Pace, 1984*d* : 526, fig. 20 à 25.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Moramanga, "Niagara Kelly" [sic], 11.I.1968 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Au Sud de Moramanga, sur la route d'Anosibe, Niagarakely.

Genre Coenonica Kraatz

Coenonica Kraatz, 1857 : 45 (espèce type du genre : *Coenonica punctucollis* Kraatz, 1857, de Ceylan/Sri Lanka, désignée par l'auteur).

Ruteria Jarrige, 1957 : 113 (espèce type du genre : *Ruteria rufula* Jarrige, 1957, de la Réunion, désignée par l'auteur et seule espèce citée). **N. syn.**

Répartition géographique. — Régions orientale et éthiopienne, Madagascar, Mascareignes.

Biologie. — Genre à espèces vivant sur les écorces riches en sève, sur les fruits pourris et sur les fleurs.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Coenonica* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Taille plus grande : 2,7-3 mm ; bord postérieur du sixième urotergite visible du mâle dentelé de chaque côté du lobe médian 2
— Taille plus petite : 1,5-2,4 mm ; bord postérieur du sixième urotergite visible du mâle jamais dentelé 3

2. Tête noire ; élytres jaunes, assombris au scutellum et à l'angle postérieur externe ; lobe médian du bord postérieur du sixième urotergite visible du mâle long et étroit ; édéage allongé et largement courbé ventralement. Long. 2,7-3 mm. Régions orientale et éthiopienne, Madagascar, Mascareignes ..... 1. **C. puncticollis** Kraatz
— Tête, pronotum et élytres brun rougeâtre ; lobe médian du bord postérieur du sixième urotergite visible du mâle très court et très large ; édéage trapu et sinueux ventralement. Long. 2,7-2,8 mm. Madagascar ..... 2. **C. gomyi** Pace

3. Corps entièrement jaune rougeâtre ou rougeâtre 4
— Corps bicolore ou tricolore 5

4. Elytres plus courts que le pronotum, à microréticulation superficielle ; édéage profondément et étroitement courbé ventralement. Long. 2,3 mm. La Réunion ..... (**C. montana** (Pace))
Elytres plus longs que le pronotum, à microréticulation forte ; édéage largement courbé ventralement. Long. 2,4 mm. La Réunion ..... (**C. pacifica** (Pace))

5. Antennes unicolores, d'un jaune rougeâtre 6
— Antennes bicolores, rougeâtre ou brun rougeâtre, avec les articles basilaires jaune rougeâtre 7

6. Pronotum à peine transverse ; élytres brun rougeâtre à base rougeâtre ; édéage moins profondément courbé ventralement, avec une seule et longue armature génitale interne. Long. 1,9 mm. La Réunion ..... (**C. jarrigei** (Pace))

Source : MNHN, Paris

— Pronotum nettement transverse ; élytres plus sombres que le reste du corps qui est jaune rougeâtre ; édéage très profondément courbé ventralement, apparemment avec deux ou trois pièces génitales internes. Long. 1,9 mm. La Réunion ..... (**C. rufula** (Jarrige))

7. Taille plus petite : 1,5 mm ; onzième article des antennes brun comme les avant-derniers ; yeux aussi longs que les tempes. Madagascar ..... 3. **C. belohensis n. sp.**
— Taille plus grande : 2,1-2,4 mm ; onzième article des antennes jaune rougeâtre par contraste avec les articles préapicaux qui sont rougeâtres ou brun rougeâtre ; yeux bien plus courts que les tempes 8

8. Corps jaune rougeâtre, avec la moitié postérieure des élytres brun rougeâtre ; élytres à peine plus longs que le pronotum ; lobe médian de la marge postérieure du sixième urotergite visible du mâle étroit et long ; édéage profondément courbé ventralement. Long. 2,2 mm. Maurice ..... (**C. negivacteris** (Pace))
— Corps rougeâtre, avec la moitié postérieure des élytres brun rougeâtre ; élytres nettement plus longs que le pronotum ; lobe médian de la marge postérieure du sixième urotergite visible du mâle, lorsqu'il est présent, très large et court ; édéage peu courbé ventralement 9

9. Pronotum moins transverse, avec une impression médiane postérieure contenant une faible carène médiane ; bord postérieur du sixième urotergite visible du mâle avec un très large lobe médian limité de chaque côté par une épine ; apex de l'édéage profondément courbé ventralement. Long. 2,1 mm. Maurice ..... (nec *mauritania* Pace, 1984*b* : 22, emendam. n.) (**C. mauritiana** (Pace))
— Pronotum plus transverse, avec l'aplatissement médian large ; bord postérieur du sixième urotergite visible du mâle simple ; apex de l'édéage rectiligne. Long. 2,3-2,4 mm. La Réunion..... ..... (**C. colettae** (Pace))

1. Coenonica puncticollis Kraatz

Coenonica puncticollis Kraatz, 1857 : 46.

Type : Ceylan/Sri Lanka, près de Colombo (*Nieter*) (DEI). Non examiné.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*Faraci*).

Répartition géographique. — Espèce largement répandue dans les régions chaudes d'Asie et d'Afrique. Seychelles, Madagascar, Maurice.

Biologie. — Sur les écorces riches en sève et sur les fruits pourris. Occasionnellement avec les Termites.

Source : MNHN, Paris

2. Coenonica gomyi Pace

Coenonica gomyi Pace, 1984*d* : 523, fig. 6 à 12.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Moramanga, route d'Anosibe, PK 27, "Niagara Kelly" [sic], 11.I.1968 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Au Sud de Moramanga, sur la route d'Anosibe, Niagarakely (*Y. Gomy*).

3. Coenonica belohensis n. sp. (fig. 102 à 104)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Beloha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,5 mm. Corps luisant, peu convexe, rougeâtre avec la tête, les élytres (excepté la base) et les urites visibles III, IV et V bruns et avec la base de l'abdomen et le pygidium jaunâtres. Avant corps couvert d'une nette microréticulation ; abdomen à microréticulation superficielle. La ponctuation ombiliquée de la tête est distincte et fait défaut sur la ligne médiane, celle du pronotum est seulement distincte sur les deux tiers postérieurs. Elytres à nette ponctuation. Edéage fig. 102-103.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SUD : Environs de Beloha, dans l'Androy (*H. Franz*).

Genre Stictomadecassina Pace

Stictomadecassina Pace, 1984*a* : 67, fig. III : 2 à 8 (espèce type du genre : *Anebolura* (*Stictomadecassina*) *franzi* Pace, 1984, de Madagascar, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Madagascar, une seule espèce connue.

Stictomadecassina franzi (Pace)

Anebolura (subgen. *Stictomadecassina* nov.) *franzi* Pace, 1984*a* : 67, fig. III : 2 à 8.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Fort Dauphin, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Environs de Fort-Dauphin (*H. Franz*).

VIII. Tribu DIESTOTINI

Diestotini Mulsant & Rey, 1871 : 96.

Genre Diestota Mulsant & Rey

Diestota Mulsant & Rey, 1870 : 194 (espèce type du genre : *Diestota mayeti* Mulsant & Rey, 1870, de France, désignée par les auteurs. *Diestota testacea* (Kraatz, 1859) (décrit comme *Boltochara*), espèce importée, en est un synonyme plus ancien).

Répartition géographique. Subcosmopolite. Madagascar, Maurice.

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Genre à espèces phytodétricoles et vivant sur les fruits décomposés dans les régions intertropicales du Globe.

CLÉ DE DETERMINATION DES *Diestota* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps tricolore : tête et urotergites visibles IV et V bruns ; pronotum rougeâtre ; élytres d'un brun rougeâtre ; tête nettement ponctuée ; tempes arrondies ; pronotum sans sillon médian. Long. 2,1 mm. Madagascar ..... 1. **D. madagascariensis** Pace
- Corps bicolore : rougeâtre avec la moitié postérieure des élytres et le quatrième urotergite visible d'un brun rougeâtre ; tête superficiellement ponctuée ; tempes très obliques ; pronotum avec des sillons médians postérieurs. Long. 2 mm. Madagascar..... ..... 2. **D. sakalava** Pace

1. **Diestota madagascariensis** Pace

Diestota madagascariensis Pace, 1984*d* : 523, fig. 1 à 5.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Ampanihy, 23.VII.1969 (non 1965) (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule localité de l'holotype.

2. **Diestota sakalava** Pace

Diestota sakalava Pace, 1991*a* : 296, fig. 2 : 7 et 8.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, environs de Majunga, Amboanio, 11.IX.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*) (MZUF, n° coll. 7697).

Distribution dans l'île. — La localité de l'holotype est seule connue.

IX. Tribu TERMITOHOSPITINI

Termitohospitini Seevers, 1941 : 331.

Genre **Termitana** Fairmaire

Termitana Fairmaire, 1899 : 316 (espèce type du genre : *Termitana perrieri* Fairmaire, 1899, de Madagascar, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce termitophile.

Termitana perrieri Fairmaire (fig. 105 à 110)

Termitana Perrieri Fairmaire, 1899 : 316.
Termitana Perrieri Fairm. ; ALLUAUD, 1900 : 96.
Termitana Perrieri Frm. ; MARIE & LESNE, 1917 : 119.
Termitana perrieri Fairmaire ; SEEVERS, 1957 : 209.
Termitana perrieri Fairm. ; PAULIAN, 1961 : 107

Source : MNHN, Paris

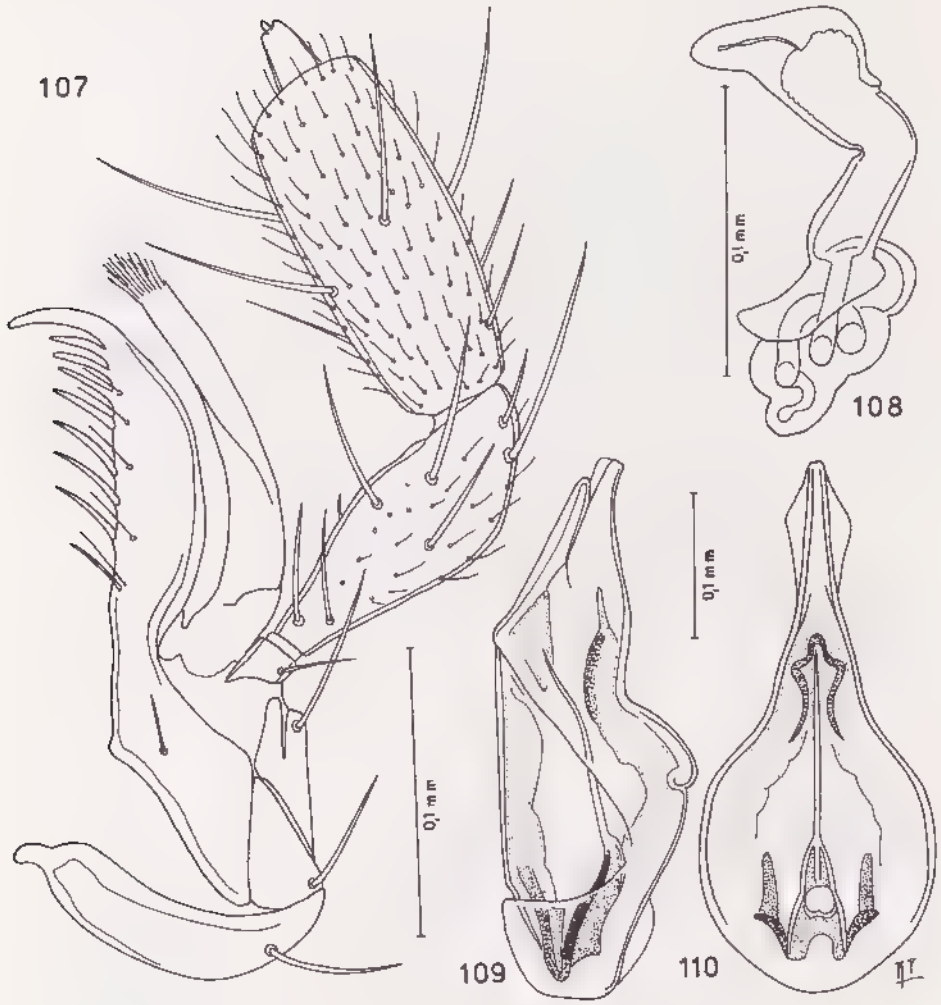


Fig. 107-110 : *Termitana perrieri* Fairmaire, 1899, lectotype ♂ et paralectotype ♀ de Suberbieville. — 107 : maxille avec le palpe maxillaire. — 108 : spermathèque. — 109-110 : édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Ouest, Suberbieville [Maevatanana] (*H. Perrier de la Bâthie*) (IRSNB). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Maevatanana et vallée de la Betsiboka.

X. Tribu BOLITOCHARINI

Bolitocharini Thomson, 1859 : 31.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Languette divisée en deux lobes à l'apex 2
— Languette entière 3

2. Languette très longue et étroite, divisée à l'apex en deux courts lobes ; bord antérieur du mentum à peine courbé ; mesocoxae contiguës ..... **Anebolura** Bernhauer
— Languette large et de moyenne longueur, profondément divisée à l'apex jusqu'à la moitié de sa longueur ; bord antérieur du mentum profondément courbé ; corps robuste ; mesocoxae séparées . ..... **Madegassochara** n. gen.

3. Deuxième article des palpes labiaux extrêmement court ; languette triangulaire ; quatrième article des palpes maxillaires pas particulièrement long ; corps aplati ..... **Epipedopora** n. gen
— Deuxième article des palpes labiaux bien développé 4

4. Languette courte et large ; pronotum plus rétréci vers l'avant que vers l'arrière ; genre non halobie ..... **Madecusa** Pace
— Languette longue et étroite ; pronotum plus rétréci vers l'arrière que vers l'avant ; genre halobie ..... **Heterota** Mulsant & Rey

Genre Anebolura Bernhauer

Anebolura Bernhauer, 1922 : 181 (espèce type du genre : *Anebolura minutissima* Bernhauer, 1922, des Seychelles, désignée par l'auteur).

Borbonellica Jarrige, 1957 : 115 (espèce type du genre : *Borbonellica dentiventris* Jarrige, 1957, de la Réunion, désignée par l'auteur et seule espèce citée). N. syn.

Répartition géographique. — Kénya, Seychelles, Madagascar, Mascareignes.

Biologie. — Genres à espèces phytodétriticoles et vivant sur les Mousses.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Anebolura* DE LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Pronotum fortement transverse et couvert d'une très forte ponctuation (sous-genre *Maresia* Cameron, 1947). Long. 1,8 mm. Maurice ..... (**A. grossepunctata** Cameron)
— Pronotum peu transverse et non fortement ponctué (sous genre *Anebolura* – sous-genre nominatif)..... 2

Source : MNHN, Paris

2. Pronotum à peine plus large que long, fortement ponctué, noir ; partie proximale de la spermathèque spiralée. Long. 2,1 mm. Madagascar ..... 2. **A. picipennis** Pace
— Pronotum nettement transverse et jamais noir ; partie proximale de la spermathèque jamais spiralée 3

3. Elytres plus courts que le pronotum. Long. 2-2,3 mm. La Réunion ..... (**A. brevipennis** Pace)
— Elytres plus longs que le pronotum 4

4. Corps entièrement noir de poix. Long. 2,2 mm. La Réunion .... (**A. dentiventris** (Jarrige))
— Corps brun, rougeâtre ou jaune rougeâtre 5

5. Corps unicolore, rougeâtre ou jaune rougeâtre 6
— Corps bicolore ou pluricolore 9

6. Corps jaune rougeâtre ; quatrième urotergite visible couvert d'une microréticulation forte sur la surface antérieure médiane, fig. 114 à 116. Long. 1,5 mm. Seychelles .... (**A. minutissima** Bernhauer)
— Corps rougeâtre ou brun rougeâtre 7

7. Disque de la tête imponctué. Long. 3 mm. Madagascar .... 4. **A. tsaratanana** (Jarrige)
— Disque de la tête ponctué. Long. 1,8-2,3 mm 8

8. Ponctuation de la tête très dense ; pronotum très rétréci vers l'arrière ; édéage peu courbé ventralement et sans petites dents. Long. 1,8 mm. Seychelles ..... (**A. tropica** (Bernhauer))
— Ponctuation de la tête dense ; pronotum à peine rétréci vers l'arrière ; édéage largement courbé ventralement avec de petites dents. Long. 2,3 mm. La Réunion ..... (**A. hamoni** Pace)

9. Base et apex de l'abdomen jaune rougeâtre. Long. 2,4 mm. Madagascar ..... 1. **A. duflosi** Pace
— Abdomen différemment coloré 10

10. Taille plus grande : 3,9 mm ; cinquième urotergite visible du mâle avec trois longues carènes, les latérales courbées. Madagascar ..... 3. **A. zerchei** n. sp.
— Taille plus petite : 1,6-2,3 mm ; cinquième urotergite visible du mâle jamais avec trois longues carènes 11

11. Onzième article des antennes jaune rougeâtre contrastant avec les avant-derniers articles d'un brun rougeâtre 12
— Onzième article des antennes jamais isolément jaune rougeâtre . 13

12. Corps trapu ; pronotum plus transverse ; urotergites visibles IV et V bruns ; édéage non profondément courbé ventralement, fig. 118 à 121. Long. 1,8 mm. Seychelles .. (**A. tenuipunctata** Bernhauer)
— Corps grêle ; pronotum moins transverse ; abdomen uniformément brun ; édéage plus profondément et plus largement courbé ventralement. Long. 1,9 mm. Maurice ..... (**A. abdominalis** Cameron)

Source : MNHN, Paris

13. Pronotum densément et fortement ponctué 14
— Pronotum superficiellement ponctué 15

14. Pronotum très transverse et moins fortement ponctué ; élytres moins longs ; édéage grêle et largement courbé ventralement. Long. 1,8 mm. Seychelles ..... (A. **longicollis** Bernhauer)
— Pronotum moins transverse et plus grossièrement ponctué ; élytres plus longs ; édéage robuste et étroitement courbé ventralement. Long. 2 mm. La Réunion, Madagascar ..... 5. A. **picta** Pace

15. Yeux très réduits, les tempes trois fois plus longues que les yeux ; élytres à peine plus longs que le pronotum ; édéage peu courbé ventralement. Long. 1,9 mm. Seychelles ... (A. **rudepunctata** Bernhauer)
— Yeux moins réduits ; les tempes une fois et demie plus longues que les yeux ; élytres nettement plus longs que le pronotum ; édéage très courbé ventralement 16

16. Taille plus petite : 1,6 mm ; pronotum plus transverse ; apex de l'édéage spatuliforme. Seychelles ..... (A. **sechellarum** Bernhauer)
— Taille plus grande : 2,2-2,3 mm ; pronotum moins transverse ; apex de l'édéage ogival. La Réunion ..... (A. **bicolor** Pace)

1. Anebolura duflosi Pace

Anebolura duflosi Pace, 1984*d* : 528, fig. 38 à 42

Holotype : 1 ♂, Madagascar "Ambato Inandurana", XI.1961 (*J. Duflos*) (MHNG). Cacographie évidente. Il faut lire : Madagascar Centre, Ambatofinandrahana" (1).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Environs de Fort-Dauphin, 1969 (*H. Franz*).

MADAGASCAR CENTRE : Ambatofinandrahana (*J. Duflos*).

2. Anebolura picipennis Pace

Anebolura picipennis Pace, 1984*d* : 530, fig. 43 et 44.

Holotype : 1 ♀, Madagascar "Catt. Dombeya F. Dal – Rebord oriental pl. Andotrariana, (Jarr.[ige] ms.)" (MHNG) [ex coll. MNHN] (2).

---

(1) Notre éminent collègue, le Dr J. Cl Lecoq, que je tiens à remercier ici pour son aide, ami de J. Duflos, a bien voulu me confirmer que ce dernier avait chassé à Ambatofinandrahana en XI.1963. — P. Viette.

(2) L'espèce a été décrite, d'après une seule ♀, dans un travail intitulé : "Alcocharinae del Madagascar raccolte da Yves Gomy". L'indication de la localité, provenant de la lecture d'étiquettes attachées au spécimen, rédigées par J. Jarrige, mais mal écrites, a posé bien des problèmes. Il semblait évident, pour les spécialistes de l'entomofaune malgache, que le mot "Andotrariana" était une cacographie pour le plateau Andohariana, dans le massif de l'Andringitra, travaillé par la RCP n° 225 du CNRS en XI/XII.1970. Une région non visitée par Y. Gomy, comme il a bien voulu

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, rebord oriental du plateau Andohariana, haut fourré de montagne à *Dombeya*, 2 000-2 100 m, 4.XII.1970 (*A. Descarpentries*).

3. Anebolura zerchei n. sp. (fig. 111 à 113)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (DEI).

Description. Long. 3,9 mm. Corps faiblement brillant, rougeâtre foncé avec la tête, les élytres et le quatrième urotergite visible brun rougeâtre ; antennes et pattes rougeâtres. Toute la surface du corps est couverte d'une nette microréticulation. Ponctuation de la tête marquée. Les granules de la surface du pronotum et des élytres sont saillants, ceux des trois urotergites proximaux sont grossiers et très saillants. Carène médiane du cinquième urotergite visible du mâle vue de profil en forme de croc. Edéage fig. 112 et 113.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule station de l'holotype.

4. Anebolura tsaratanana (Jarrige) n. comb.

Borbonellica tsratanana Jarrige, 1970 : 62, fig. 31.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, Mt. [massif du] Tsaratanana, 2 200 m, II.1951 (*R. Paulian*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de récolte de l'holotype.

Biologie. — Espèce collectée dans les Mousses épiphytes de la végétation d'altitude.

5. Anebolura picta Pace

Anebolura picta Pace, 1984*b* : 29, fig. 138 à 142.

Holotype : 1 ♂, Madagascar, Andrianony, 2.XI.1970 (MHNG) [ex coll. MNHN].

Distribution dans l'île. MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 2.XI.1970 (*A. Descarpentries, mission RCP n° 225 du CNRS*).

Répartition géographique. — Madagascar, la Réunion.

---

aimablement me le faire savoir. Après bien des recherches, la solution au problème posé fut trouvée lorsque le Dr I. Löbl, Entomologie, MHNG, eût la bonté de me faire parvenir ce dont je le remercie une photographie agrandie des trois étiquettes attachées à l'exemplaire (voir reproduction des photographies). Il faut lire :

(*a*) Andringitra, 2 020 m (le chiffre des dizaines reste incertain), 4.XII.1970. Malheureusement, en 1984, le Dr R. Pace n'a pas cité le texte de cette étiquette dans sa publication.

(*b*) Rebord oriental, pl. Andohariana.

(*c*) batt.[age], Dombeya (arbres ou arbustes appartenant à la famille des Sterculiacées). F.DAL (abréviation – non retenue – donnée par les botanistes à la formation végétale), A. D. = A. Descarpentries. — P. Viette.

Source : MNHN, Paris

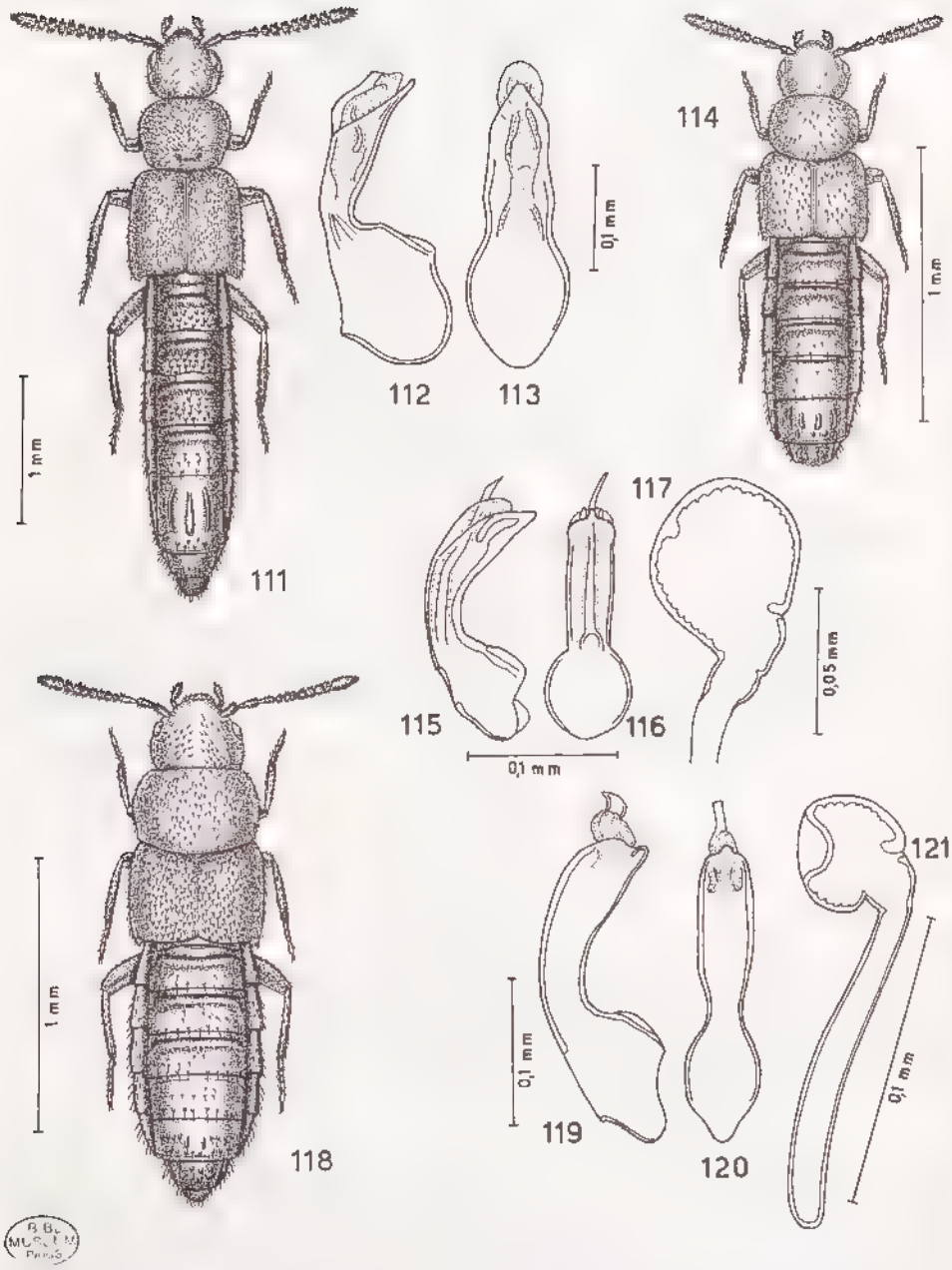


Fig. 111-121 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 111-113 : *Anebolura zerchei* n. sp., holotype ♂ de Tananarive — 114-117 : *Anebolura minutissima* Bernhauer, 1921, lectotype ♂ et paralectotype ♀ des Seychelles. — 118-121 : *Anebolura tenuipunctata* (Bernhauer, 1921), lectotype ♂ et paralectotype ♀ de Mahé, Seychelles.

Source : MNHN, Paris

Madegassochara n. gen.

Espèce type du genre : *Madegassochara sikorai* n. sp

Description. — Habitus fig. 122 ; tempes robustement sillonnées ; palpes labiaux de trois articles ; languette large et divisée en deux lobes, fig. 125 ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 127 ; mentum avec la marge antérieure courbée, fig. 126 ; processus mésosternal large, de ce fait les mesocoxae sont séparées ; formule tarsale 4-4-5 ; premier article des tarses postérieurs allongés ; édéage fig. 123 et 124.

Répartition géographique. Madagascar. Une seule espèce connue.

Madegassochara sikorai n. sp. (fig. 122 à 127)

Leptusa (*Madegassoleptusa* subg. nov.) *sikorai* Bernhauer, nom manuscrit.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (DEI).

Description. — Long. 2,8 mm. Corps très brillant, d'un rougeâtre sombre ; antennes de même couleur mais avec les deux premiers articles et le onzième rougeâtre plus clair, comme les pattes. Seul l'abdomen présente une microréticulation qui est extrêmement superficielle ; l'avant-corps est couvert d'une ponctuation dense et profonde. Edéage fig. 123 et 124.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule localité de l'holotype.

Genre Madecusa Pace

Madecusa Pace, 1984*a* : 67, fig. III : 9-12 (espèce type du genre : *Madecusa bicolor* Pace, 1984, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Madagascar.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Madecusa*

1. Yeux saillants ; pronotum rétréci vers l'avant et vers l'arrière ; élytres rougeâtres, assombris vers l'arrière et indistinctement microréticulés. Long. 1,9 mm ..... 1. **M. bicolor** Pace
— Yeux non saillants ; pronotum rétréci seulement vers l'avant ; élytres uniformément d'un jaune rougeâtre et nettement microréticulés ; spermathèque fig. 129. Long. 1,7 mm . 2. **M. lemuriana** n. sp.

1. Madecusa bicolor Pace

Madecusa bicolor Pace, 1984*a* : 67, fig. III : 9-12.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, col de Manangotry, près de Ft. Dauphin (*H. Franz*) (CFR).

Source : MNHN, Paris

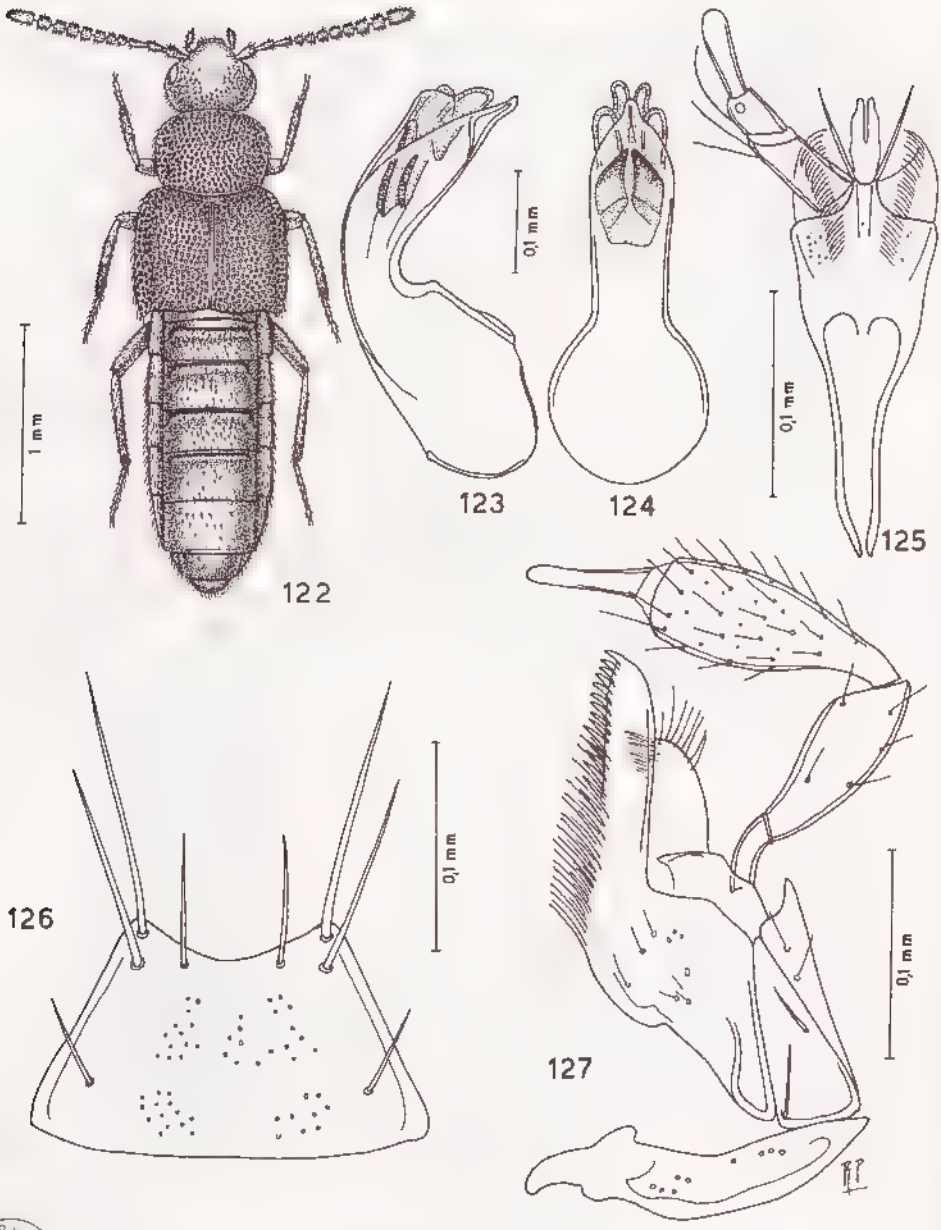


Fig. 122-127 : *Madegassochara sikorai* n. gen., n. sp., holotype ♂ de Tananarive. — 122 : habitus. — 123-124 : édéage vu de profil et ventralement — 125 : labium avec le palpe labial. — 126 : mentum. — 127 : maxille avec le palpe maxillaire.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : 50 km au N./N. O. de Fort Dauphin, col de Manangotry (*H. Franz*).

2. Madecusa lemuriana n. sp. (fig. 128 et 129)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, tampoketsa d'Ambohitantely, 25.III.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Avant corps peu brillant, abdomen brillant. Corps d'un jaune rougeâtre clair avec les urotergites visibles III et IV à peine assombris ; antennes jaune rougeâtre clair avec les deux premiers articles et la moitié apicale du onzième jaunes comme les pattes. Microréticulation de la tête absente, celle du pronotum extrêmement superficielle, celle des élytres presque forte et celle de l'abdomen un peu superficielle. Ponctuation de la tête ombiliquée et nette, celle du pronotum superficielle ; bord postérieur des urotergites présentant des granules allongés. Spermathèque fig. 129.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 500 à 1 600 m, III.1972 (*A. Peyrieras*).

Genre Epipedopora n. gen.

Espèce type du genre : *Epipedopora andohahelana* n. sp

Description. — Habitus fig. 130. Trois articles aux palpes labiaux ; languette entière et triangulaire, fig. 131 ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 132 ; mentum fig. 133 ; processus mésosternal pointu ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-4-5 ; premier article des tarses postérieurs court ; édéage fig. 134 et 135.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce connue.

Biologie. — Espèce vivant dans la forêt pluviale.

Epipedopora andohahelana n. sp. (fig. 130 à 135)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, massif de l'Andohahelo, 300 m, 24/26.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. — Long. 2,4 mm. Corps aplati, brillant, d'un brun noir avec le pygidium brun rougeâtre ; antennes brunes avec les articles II et III rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête à peine distincte, celle du pronotum extrêmement superficielle et celle du reste du corps absente. Ponctuation de la tête dense et nette ; reste du corps couvert de granules bien saillants. Edéage fig. 134 et 135.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : N.-O. de Fort-Dauphin, Massif de l'Andohahelo, Réserve naturelle intégrale n° 11, 300 m, V.1991 (*ibidem*).

Source : MNHN, Paris

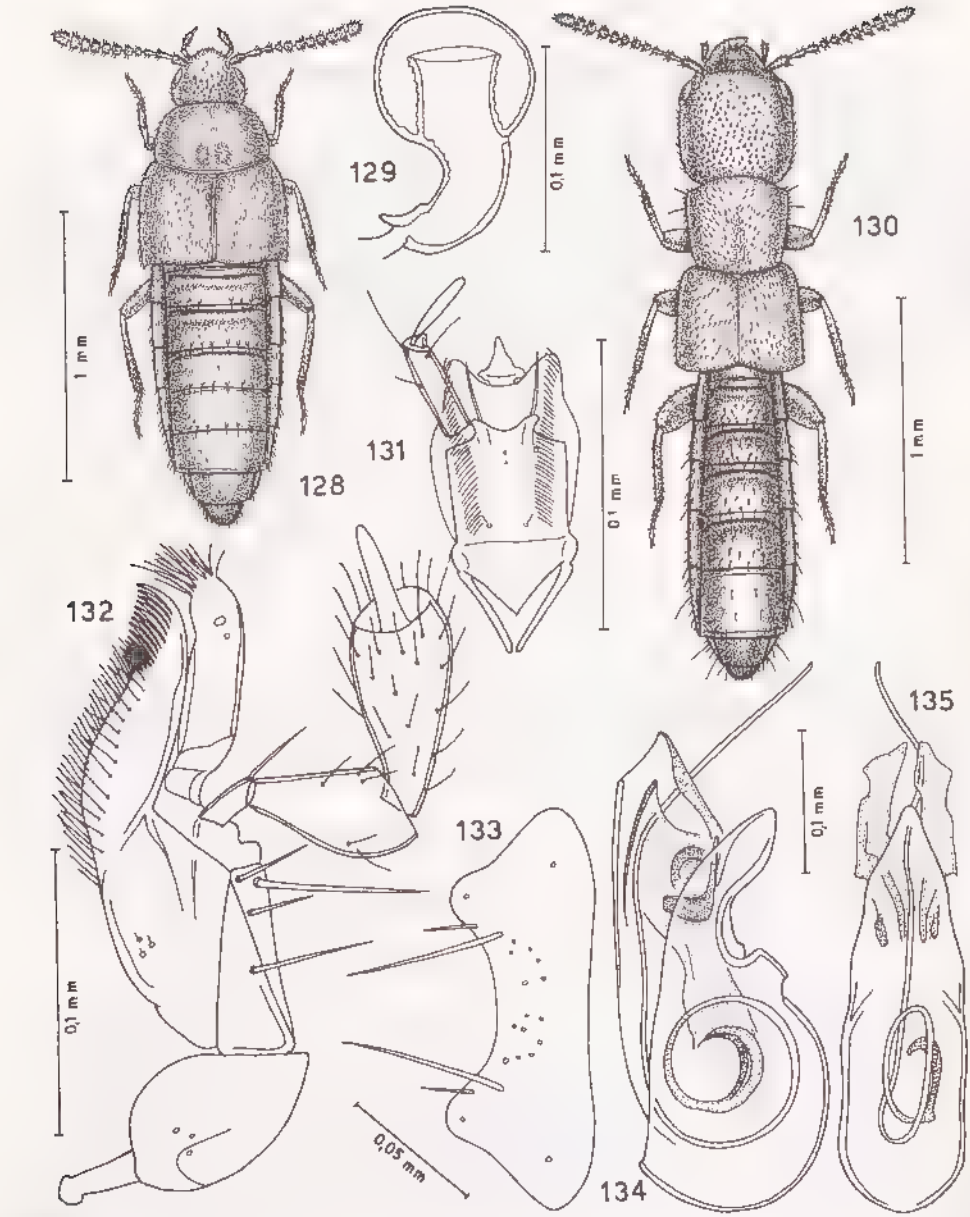


Fig. 128-135 : habitus, spermathèque, labium avec le palpe labial, maxille avec le palpe maxillaire, mentum et édéage vu de profil et ventralement. — 128-129 : *Madecusa lemuriana* n. sp., holotype ♀ du Tampoketsa. 130-135 : *Epipedopora andohahelana* n. gen., n. sp., holotype ♂ du Massif de l'Andohahelo.

Source : MNHN, Paris

Genre **Heterota** Mulsant & Rey

Heterota Mulsant & Rey, 1874 : 194 (espèce type du genre : *Homalota plumbea* Waterhouse, 1858, d'Angleterre, désignée par les auteurs).

Répartition géographique. — Côtes marines d'Europe, Canaries, Afrique orientale, Madagascar, Mascareignes, Singapour.

Biologie. — Espèces vivant au bord de la mer ou des lagunes, sous les Algues ou les herbes marines sur la plage.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Heterota* DE LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Sillons de la base des quatre urotergites basilaires avec de petites stries longitudinales ; spermathèque très courte. Long. 2,2 mm. Espèce largement répandue ..... 2. **H. vinsoni** Cameron
— Sillons de la base des urotergites basilaires sans stries longitudinales ; spermathèque très longue..... 2

2. Yeux aussi longs que les tempes ; pronotum sans fossette basale ; abdomen brun, sans bande assombrie ; apex de l'édéage peu pointu, vu ventralement ; spermathèque formant 24 petites spirales. Long. 3 mm. La Réunion ..... (**H. obscura** Cameron)
— Yeux bien plus courts que les tempes ; pronotum avec une fossette basale ; abdomen avec une bande brune ; apex de l'édéage très pointu, vu ventralement ; spermathèque portant 3 spirales proximales, fig. 665 ; édéage fig. 666 et 667. Long. 2,2 mm. Madagascar ..... 1. **H. gomyi** Jarrige

1. **Heterota gomyi** Jarrige (fig. 664 à 667)

Heterota gomyi Jarrige, 1974 : 257, fig. 1.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Manakara, 10.II.1967 (*Y. Gomy* (MNHN).

Distribution dans l'île. Seule, la station de Manakara nous est connue.

2. **Heterota vinsoni** Cameron

Heterota vinsoni Cameron, 1947 : 118.
Heterota vinsoni Cameron ; JARRIGE, 1974 : 257 et 258, fig. 2.
Heterota vinsoni Cameron ; PACE, 1984*b* : 24 et 26, fig. 105 à 112.

Holotype : 1 ♂, Maurice, plage des Roches Noires, 20.XI.1945 (*J. Vinson*) (NHML).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SUD : Environs de Tulear, plage de Fitsika (*Y. Gomy*).

Répartition géographique. — Espèce largement répandue. Dans la zone : Comores, Madagascar, la Réunion, Maurice.

Source : MNHN, Paris

XI. Tribu EUSTENIAMORPHINI

Eusteniamorphini Cameron, 1939 : 36.

Genre Eustenidia Pace

Eustenidia Pace, 1984*d* 531 (espèce type du genre : *Eustenidia gomyi* Pace, 1984, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Afrique, Comores, Madagascar, Mascareignes.

Biologie. — Genre à espèces terricoles ou vivant dans la litière.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Eustenidia*

1. Elytres plus longs ou aussi longs que le pronotum ; languette longue, avec deux soies latérales (sous-genre *Eustenidia* - sous-genre nominatif) 2
— Elytres plus courts que le pronotum ; languette courte et large, sans soies latérales (sous-genre *Microeustenidia* Pace, 1994) 8

2. Elytres plus longs que le pronotum 3
— Elytres aussi longs que le pronotum 7

3. Elytres à ponctuation très grossière et profonde. Long. 2,1 mm. Madagascar ..... 1. **E. gomyi** Pace
— Elytres à ponctuation distincte, mais non grossière 4

4. Pronotum brusquement rétréci vers l'arrière ; bulbe distal de la spermathèque très développé, avec des saillies internes. Long. 2 mm. Gabon ..... (**E. grassei** Pace)
Pronotum doucement rétréci vers l'arrière ; bulbe distal de la spermathèque peu développé, sans saillies internes 5

5. Taille plus grande : 2 mm ; ponctuation des élytres éparse ; spermathèque ovale. Kénya ..... (**E. kisumuorum** Pace)
— Taille plus faible ; 1,3-1,5 mm ; ponctuation des élytres dense ; spermathèque avec un tube médian allongé 6

6. Taille plus faible : 1,3 mm ; yeux plus longs que les tempes ; quatrième article des antennes transverse ; spermathèque courte. Rhodésie ..... (**E. zimbabwensis** Pace)
— Taille plus forte : 1,5 mm ; yeux plus courts que les tempes ; quatrième article des antennes plus long que large ; spermathèque très longue. Gabon ..... (**E. coiffaiti** Pace)

7. Taille plus forte : 2,2 mm ; yeux plus développés et saillants ; quatrième article des antennes plus long que large ; une aire sans ponctuation de chaque côté du pronotum. Madagascar .... 2. **E. franzi** Pace
— Taille plus faible : 1,3 mm ; yeux réduits ; quatrième article des antennes aussi long que large ; pronotum uniformément ponctué. Kénya ..... (**E. makadarica** Pace)

Source : MNHN, Paris

8. Yeux grands ; tempes aussi longues que les yeux ou deux fois plus longues 9
— Yeux extrêmement réduits, peu distincts 10

9. Pronotum plus large vers l'avant et plus étroit vers l'arrière ; de petits granules saillants près du sillon médian antérieur du pronotum ; édéage plus développé et moins profondément courbé ventralement. Madagascar ..... 3. **E. manangotryiensis** Pace
— Pronotum moins large vers l'avant et moins rétréci vers l'arrière ; de petits granules très superficiels près du sillon médian antérieur ; édéage réduit et plus profondément courbé ventralement, fig. 137 et 138. Long. 1,5 mm. Madagascar ..... 5. **E. sogai** Pace

10. Pronotum couvert de petits granules fins et peu saillants 11
— Pronotum couvert de petits granules saillants, tout au moins sur les côtés 12

11. Sillon médian antérieur du pronotum large ; fossettes postérieures médianes du pronotum longues ; édéage plus grand, moins largement courbé ventralement et, vu ventralement, avec les côtés convergents vers l'apex ; édéage fig. 140 et 141. Long. 1,4 mm. Madagascar ..... 6. **E. microps** Pace
Sillon médian antérieur du pronotum, étroit ; fossettes postérieures médianes courtes ; édéage plus petit, plus largement courbé ventralement et, vu ventralement, avec les côtés parallèles dans la partie médiane ; édéage fig. 143 et 144 ; spermathèque fig. 145. Long. 1,2 mm. Madagascar ... 7. **E. marojejyiensis** Pace

12. Les petits granules situés près du sillon médian antérieur du pronotum sont saillants ; spermathèque courbée en deux parties asymétriques : la partie renfermant le bulbe distal sensiblement plus longue que la partie renfermant le bulbe proximal. Long. 1,3 mm. Madagascar ..... 4. **E. dauphinensis** Pace
— Les petits granules situés près du sillon médian antérieur sont superficiels ; spermathèque courbée en deux parties symétriques 13

13. Onzième article des antennes nettement plus long que les deux articles précédents réunis ; petits granules des élytres très superficiels sur le disque et vers la suture ; bulbe distal de la spermathèque non dilaté, non distinct du tube médian de celle-ci. Rhodésie ..... (**E. umtaliensis** Pace)
— Onzième article des antennes aussi long que les deux articles précédents réunis ; petits granules des élytres visibles sur toute la surface 14

14. Edéage petit, vu ventralement nettement rétréci ; partie terminale du flagellum de l'armature interne de l'édéage ne décrivant pas deux spirales. Long. 1,2 mm. Mayotte ..... (**E. mayottensis** Pace)
— Edéage plus grand, large en vue ventrale ; partie terminale du flagellum de l'armature interne de l'édéage décrivant deux spirales ; édéage fig. 147 et 148. Long. 1,1 mm. Madagascar .... 8. **E. pusilla** Pace

Source : MNHN, Paris

1. Eustenidia (Eustenidia) gomyi Pace

Eustenidia gomyi Pace, 1984*d* : 532, fig. 45 à 51.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud [recte Nord], Cascade des Roussettes, Joffreville, I.1966 [recte 1968] (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Parc national de la Montagne d'Ambre, ca. 8 km au S.-O. de Joffreville/Ambohitra, cascade de la station forestière des Roussettes, 1 000 m, I.1968 (*Y. Gomy*).

2. Eustenidia (Eustenidia) franzi Pace

Eustenidia franzi Pace, 1984*a* : 68, fig. IV : 1 à 4.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, col de Manangotry, près de Ft. Dauphin (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : 50 km au N./N.-O. de Fort Dauphin, col de Manangotry (*H. Franz*).

3. Eustenidia (Microeustenidia) manangotryiensis Pace

Eustenidia manangotryiensis Pace, 1984*a* : 68, fig. IV : 5 à 8.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, col de Manangotry, près de Ft. Dauphin (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : 50 km au N./N. O. de Fort Dauphin, col de Manangotry (*H. Franz*).

4. Eustenidia (Microeustenidia) dauphinensis Pace

Eustenidia dauphinensis Pace, 1984*a* : 68, fig. IV : 9 et 10.
Eustenidia (*Microeustenidia*) *dauphinensis* Pace ; PACE, 1994 : 176.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Fort-Dauphin, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

5. Eustenidia (Microeustenidia) sogai Pace (fig. 136 à 138)

Eustenidia (*Microeustenidia*) *sogai* Pace, 1994 : 175.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), Andasy II (non Andasyll) [camp 2], 1 550 m, VI.1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Distribution dans l'île. On ne connaît que la station de l'holotype.

Source : MNHN, Paris

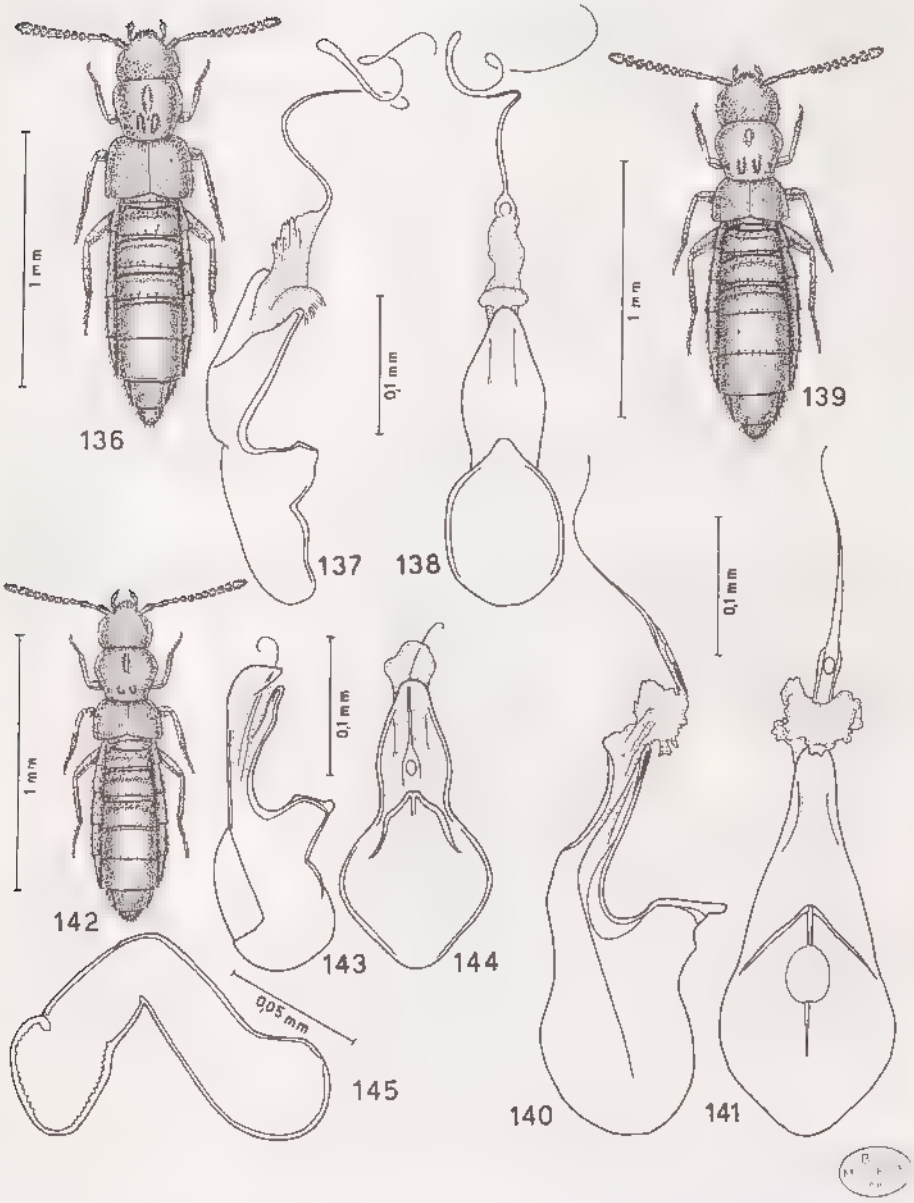


Fig. 136-145 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. 136-138 : *Eustenudia* (*Microeustenidia*) *sogai* Pace, 1994, holotype ♂ du Massif du Marojejy. — 139-141 : *Eustenudia* (*Microeustenudia*) *microps* Pace, 1994, holotype ♂ d'Ampitameloka. – 142-145 : *Eustenidia* (*Microeustenidia*) *marojejyiensis* Pace, 1994, holotype ♂ et paratype ♀ du Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

6. **Eustenidia (Microeustenidia) microps** Pace (fig. 139 à 141)

Eustenidia (Microeustenidia) microps Pace, 1994 : 176.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Sud de Moramanga, route d'Anosibe, km 54,900, Ampitameloka (non Ampitamolika), 840 m, 1/7.VIII.1956 (*E. R.*[*azafimandimby*]) (MNHN).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station située sur la route d'Anosibe/Anosibe-An'ala.

7. **Eustenidia (Microeustenidia) marojejyiensis** Pace (fig. 142 à 145)

Eustenidia (Microeustenidia) marojejyiensis Pace, 1994 : 176.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), II.1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

8. **Eustenidia (Microeustenidia) pusilla** Pace (fig. 146 à 149)

Eustenidia (Microeustenidia) pusilla Pace, 1994 : 176.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Sud de Moramanga, route d'Anosibe, km 54,900, Ampitameloka, 840 m, 1/7.VIII.1956 (*E. R.*[*azafimandimby*]) (MNHN). Non Ambitsika.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité située sur la route d'Anosibe/Anosibe-An'ala.

XII. Tribu FALAGRIINI

Falagrini Mulsant & Rey, 1873 : 8

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Pronotum avec un profond sillon médian, fig. 150 ..... **Falagria** Leach
— Pronotum sans sillon médian, au plus avec une fossette médiane postérieure, fig. 158 ..... **Melagria** Casey

Genre Falagria Leach

Falagria Leach, 1819 : 177 (espèce type du genre : *Staphylinus sulcatus* Paykull, 1789, d'Europe, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces hygrophiles et phytodétritiricoles. Parfois sur les herbes la nuit ou avec les Fourmis.

Source : MNHN, Paris

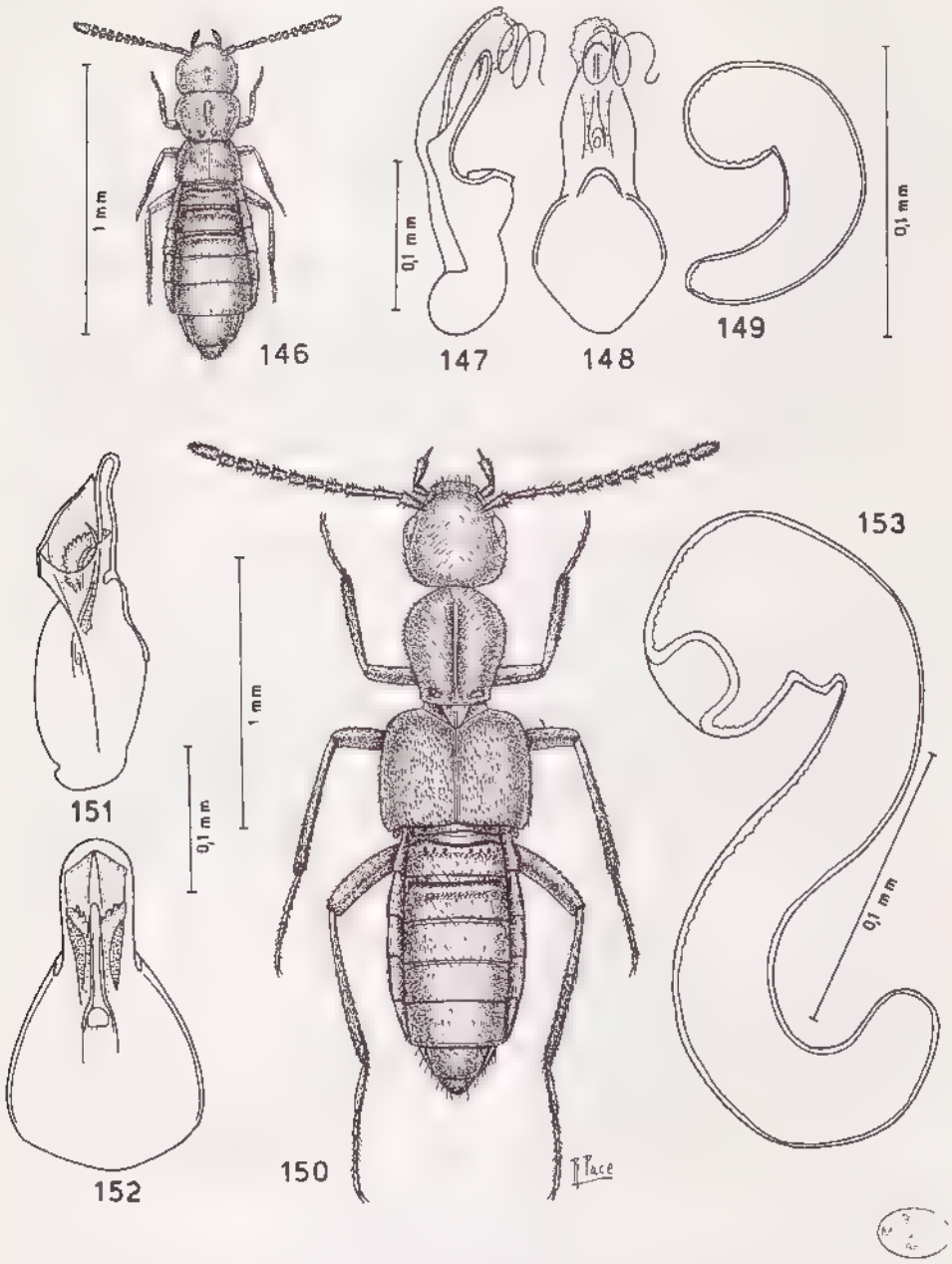


Fig 146-153 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 146-149 : *Eustenidia* (*Microeustenidia*) *pusilla* Pace, 1994, holotype ♂ et paratype ♀ d'Ampitameloka. — 150-153 : *Falagria* (*Myrmecocephalus*) *concinna* Erichson, 1840, lectotype ♀ du Brésil et ♂ de Santa Catharina, Brésil.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Falagria* DE LA SOUS-REGION MALGACHE

1. Scutellum caréné ou sillonné 2
— Scutellum couvert de granules (sous genre *Leptagria* Casey, 1906) 4

2. Scutellum avec deux carènes longitudinales saillantes (sous genre *Falagria* – sous-genre nominatif) 3
Scutellum avec une carène médiane (sous-genre *Myrmecocephalus* MacLeay, 1871), fig. 150 à 153. Long. 2,2 mm .... 3. **F. concinna** Erichson

3. Antennes uniformément brun rougeâtre ; pronotum brusquement rétréci vers l'arrière ; abdomen brun. Long. 2,1 mm .... 1. **F. coarcticollis** Fauvel
Onzième article des antennes jaune paille contrastant avec les articles préapicaux qui sont bruns ; pronotum graduellement rétréci vers l'arrière ; abdomen brun avec les deux urotergites basaux jaunes. Long. 2,1 mm ..... 2. **F. arcisdauphini** Pace

4. Spermathèque courte et faiblement courbée. Long. 2 mm .... 5. **F. gomyi** Pace
— Spermathèque longue et fortement courbée 5

5. Pronotum aussi long que large ; spermathèque fig. 157. Long. 2 mm ..... 7. **F. puella** n. sp.
— Pronotum plus large que long 6

6. Sillon médian du pronotum profond ; introflexion apicale du bulbe distal de la spermathèque très profonde, fig. 155. Long. 1,8 mm ..... 6. **F. hova** n. sp.
— Sillon médian du pronotum superficiel ; introflexion apicale du bulbe distal de la spermathèque à peine marquée. Long. 1,7 mm ..... 4. **F. cribrata** Pace

1. Falagria (Falagria) coarcticollis Fauvel

Falagria coarcticollis Fauvel, 1898 : 121
Falagria coarcticollis Fauv. ; ALLUAUD, 1900 : 94.
Falagria coarcticollis Fauv. ; VINSON, 1956 : 58.
Falagria coarcticollis Fauv. ; VINSON, 1967 : 321.
Falagria (s. str.) *coarcticollis* Fauvel ; PACE, 1984c : 251, fig. 1 à 4.
Falagria (s. str.) *coarcticollis* Fauvel ; PACE, 1994 : 122, 180, fig. 208 à 211

LECTOTYPE : 1 ♂, La Réunion (*Ch. Alluaud*) (IRSNB). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — Lac Alaotra (*Equipe lutte biologique Paris*).

Répartition géographique. — Gabon, Afrique orientale, Zanzibar, Seychelles, Madagascar, la Réunion, Maurice.

Source : MNHN, Paris

Biologie. — Trouvé dans un tronc de Papayer (Passifloracée) endommagé (Vinson, 1956, *l. c.*), à Maurice, et dans des excréments de Bovins par Y. Gomy, à la Réunion.

2. Falagria (Falagria) arcisdauphini Pace

Falagria (s. str.) *arcisdauphini* Pace, 1984*a* : 70, fig. V : 1 et 2.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Fort Dauphin, 1969 (*H. Franz*) (SFR).

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

3. Falagria (Falagria) concinna Erichson (fig. 150 à 153)

Falagria concinna Erichson, 1839 : 51.
Falagria concinna Erichson ; HOEBECKE, 1985 : 948, fig. 4, 54, 84, 105, carte 4.

Lectotype : 1 ♀, Brésil (*Germar*) (MNHU, n° coll. hist. 5288). Désigné par Hoebecke, 1985 : 949. Examiné.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*). — Fort-Dauphin (*H. Franz*).

Répartition géographique. — Espèce cosmopolite.

Observation. — J'ai pu voir le lectotype de *F. concinna* désigné par Hoebecke. Il était sans préparation microscopique des genitalia. Je les ai examinés. L'exemplaire est une femelle, dont la spermathèque montre une forme qui ne correspond pas à celle de la figure donnée (fig. 115) par Hoebecke sur un exemplaire nord-américain. La spermathèque du véritable *F. concinna* est figurée par Hoebecke à la figure 104, mais elle est assignée à *F. cingulata* Le Conte.

4. Falagria (Leptagria) cribrata Pace

Falagria (*Melagria*) *cribrata* Pace (Fauvel nom manuscrit), 1984*c* : 251, fig. 5 à 8
Falagria (*Anaulacaspis*) *cibrata* (sic) Pace ; PACE, 1984*a* : 70.

Holotype : 1 ♂, la Réunion, 1893 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Environs de Fort Dauphin (*H. Franz*).

Répartition géographique. — Madagascar, la Réunion.

5. Falagria (Leptagria) gomyi Pace

Falagria (*Anaulacaspis*) *gomyi* Pace, 1984*d* : 532, fig. 57 à 60

Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Fianarantsoa (non Tianazantoa), 15.VII.1969 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Moramanga (non Maramarye) (*Y. Gomy*). — Fort-Dauphin (*H. Franz*).

MADAGASCAR CENTRE : Fianarantsoa (*Y. Gomy*).

MADAGASCAR OUEST : Sakaraha (non Sakarche) (*Y. Gomy*).

6. **Falagria (Leptagria) hova** n. sp. (fig. 154 et 155)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Diego-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 1,8 mm. Corps très brillant, rougeâtre sombre avec le quatrième urotergite visible d'un brun rougeâtre peu distinct ; antennes rougeâtre ; pattes d'un jaune rougeâtre. Ponctuation de la tête très fine et celle du pronotum à peine superficielle. Chaque élytre montre un point postérieur bien marqué. Spermathèque fig. 155.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

7. **Falagria (Leptagria) puella** n. sp. (fig. 156 et 157)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), XII.1958 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Long. 2 mm. Corps brillant. Tête, élytres et urotergites visibles IV et moitié basale du V bruns ; pronotum rougeâtre assombri ; urotergites visibles I, II, III et VI rougeâtres ; antennes rougeâtres ; pattes jaune rougeâtre. Ponctuation de la tête et des élytres fine, celle du pronotum peu distincte. Spermathèque fig. 157.

Distribution dans l'île. On ne connaît que la station de l'holotype.

Genre Melagria Casey

Melagria Casey, 1906 : 230 (espèce type du genre : *Aleochara nigra* Gravenhorst, 1802, d'Europe, désignée par Fenyes, 1912 : 24) (1).

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE *Melagria* MALGACHES

1. Corps jaune rougeâtre avec le quatrième urotergite visible assombri ; avant derniers articles des antennes aussi longs que larges ; édéage fig. 159 et 160 ..... 2. **M. lebisi** n. sp.
— Corps rougeâtre et brun ou jaune rougeâtre et rougeâtre ; avant-derniers articles des antennes nettement transverses 2

(1) Je propose ici le nom **Aleochara paleonigra** Pace, nomen novum, pour *Aleochara nigra* Kraatz, 1859, nec *Aleochara nigra* Gravenhorst, 1802 (*Melagria*).

Source : MNHN, Paris

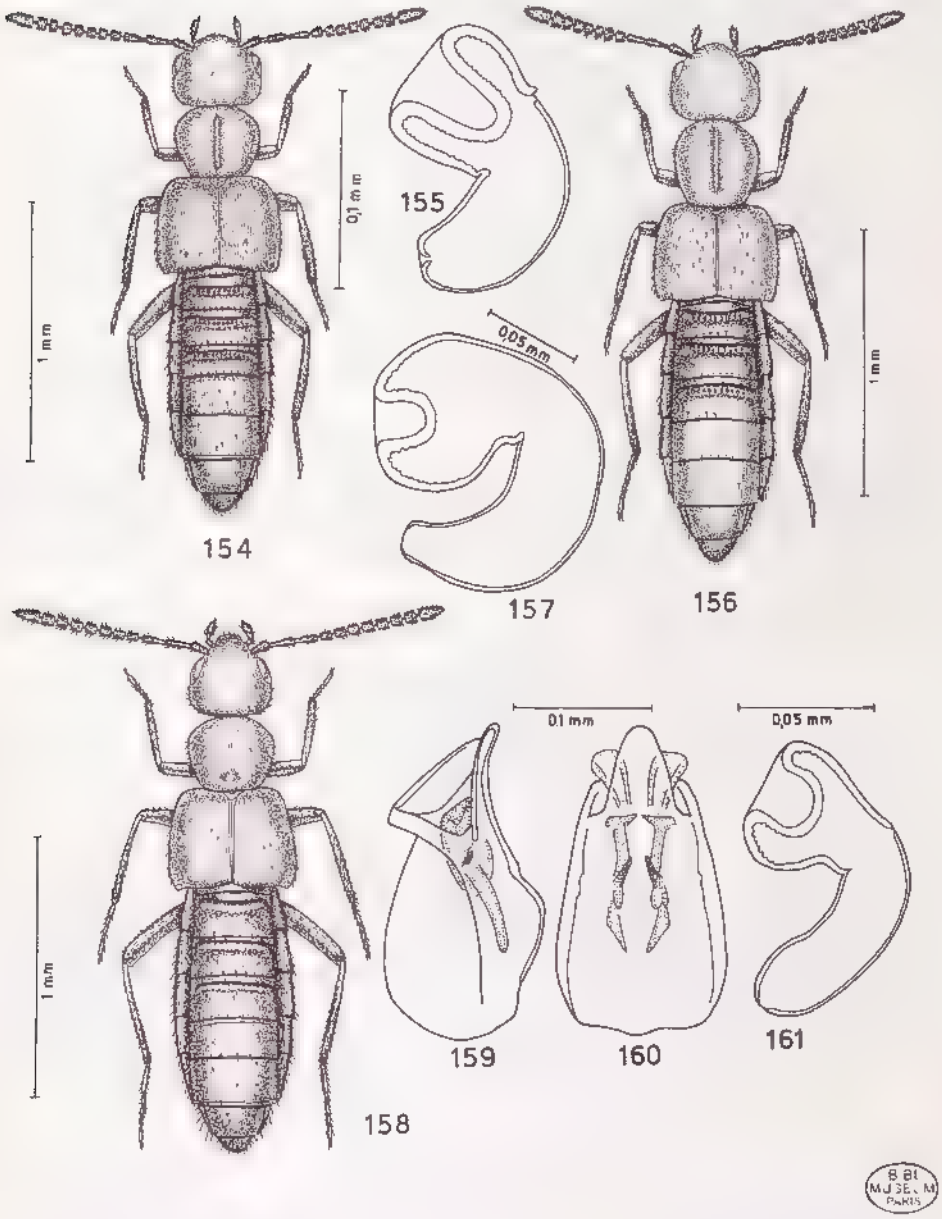


Fig. 154-161 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 154-155 : *Falagria* (*Leptagria*) *hova* n. sp., holotype ♀ de Diego-Suarez. 156-157 : *Falagria* (*Leptagria*) *puella* n. sp., holotype ♀ du Massif du Marojejy. 158-161 : *Melagria lebisi* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀ de Maroantsetra.

Source : MNHN, Paris

2. Quatrième article des antennes aussi long que large ; élytres et base de l'abdomen jaune rougeâtre ; pronotum moins rétréci vers l'arrière. Long. 1,8 mm ..... 1. M. gomyi (Pace)
Quatrième article des antennes plus long que large ; pronotum plus rétréci vers l'arrière ; élytres bruns et base de l'abdomen rougeâtre ; édéage fig. 163 et 164. Long. 1,9 mm.. 3. M. isaloensis n. sp.

1. Melagria gomyi (Pace), n. comb.

Almoria gomyi Pace, 1984*d* : 532, fig. 53 à 56.

Holotype ♀, Madagascar Sud, Beraketa, 30.VII.1969 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la capture d'Y. Gomy.

2. Melagria lebisi n. sp. (fig. 158 à 161)

Type. — Holotype : ♂, Madagascar Est, 6/7 km à l'Est de Maroantsetra, Andranofotsy, IV.1938 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. Long. 2 mm. Corps très brillant, jaune rougeâtre, avec le quatrième urotergite brun rougeâtre ; antennes rougeâtre sombre avec les quatre premiers articles et le onzième jaunes, comme les pattes. Corps ne portant ni microréticulation, ni ponctuation. Edéage fig. 159 et 160. Spermathèque fig. 161.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

3. Melagria isaloensis n. sp. (fig. 162 à 164)

Type. — Holotype : ♂, Madagascar Centre (pentes occidentales), massif ruiniforme de l'Isalo, parc national, cañon des Singes, 14.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. Long. 1,9 mm. Corps brillant, rougeâtre, avec les élytres et les urotergites visibles III, IV et la base du V bruns ; antennes brunes avec les trois premiers articles et le onzième jaunes, comme les pattes. Corps sans microréticulation. Ponctuation de la tête absente, celle du pronotum extrêmement superficielle. Elytres couverts de petits granules superficiels. Edéage fig. 163 et 164.

Distribution dans l'île. — Seule, la station de l'holotype est connue.

XIII. Tribu ATHETINI

Athetini Casey, 1910 : 2.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Premier article des tarses postérieurs aussi long que les trois ou quatre articles suivants réunis 2

Source : MNHN, Paris

– Premier article des tarses postérieurs souvent plus court que les trois articles suivants réunis 5

2. Languette étroite et entière ..... **Outachyusa** Pace
— Languette divisée en deux lobes apicaux 3

3. Languette très large et divisée en deux lobes triangulaires 4
— Languette moins large et divisée en deux lobes parallèles .... (*Tachyusa* Erichson auct.) **Ischnopoda** Stephens

4. Cou large ; premier article des tarses postérieurs presque aussi long que les quatre articles suivants réunis ; édéage sans *crista apicalis*. Maurice ..... (**Brachyusa Mulsant & Rey**)
— Cou étroit ; premier article des tarses postérieurs presque aussi long que les trois articles suivants réunis ; édéage avec une *crista apicalis* très développée ..... **Longiprimitarsus** Eichelbaum

5. Languette à base large ou très large, divisée à l'apex 6
— Languette à base étroite ou très étroite 11

6. Mesocoxae contiguës 7
Mesocoxae plus ou moins séparées ..... **Pelioptera** Kraatz

7. Premier article des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis 8
Premier article des tarses postérieurs différent 9

8. Mesosternum caréné ; urotergites à sculpture imbriquée ; sillons basaux des urotergites absents ..... **Kyrtoxyna** n. gen.
— Mesosternum non caréné ; urotergites sans sculpture imbriquée ; sillons basaux des urotergites présents .... (*Tachyusa* Erichson auct.) **Ischnopoda** Stephens

9. Spermathèque simple et à partie proximale non spiralée .... **Aloconota** Thomson
— Partie proximale de la spermathèque spiralée 10

10. Taille plus faible : 1,5 mm ; deuxième article des palpes labiaux sensiblement plus court que le premier ; troisième article des palpes maxillaires dilaté, sensiblement plus large que le deuxième ; toute la spermathèque spiralée ..... **Franzidota** Pace
— Taille plus forte : 2,4 cm et au-delà ; deuxième article des palpes labiaux presque aussi long que le premier ; troisième article des palpes maxillaires peu dilaté en comparaison avec le deuxième ; seule la partie proximale de la spermathèque est spiralée .... **Hovastiba** n. gen.

11. Languette divisée en deux lobes jusqu'à la base 12
— Languette divisée en deux lobes seulement à l'apex ou jusqu'à la moitié et un peu plus 14

12. Premier article des tarses postérieurs aussi long ou un peu plus court que les deux articles suivants réunis ; languette divisée en deux lobes larges ..... **Gnypeta** Thomson

Source : MNHN, Paris

— Premier article des tarses postérieurs court, à peine plus long que le suivant ; languette divisée en deux lobes étroits 13

13. Corps un peu aplati et à dense pubescence ; pubescence du pronotum jamais dirigée vers l'arrière ; antennes longues ; yeux bien développés ou légèrement réduits ; espèces hygrophiles .... **Hydrosmecta** Thomson

— Corps non aplati, à pubescence peu dense ; pubescence du pronotum dirigée vers l'arrière ; antennes courtes ; yeux réduits ; espèces édaphobies ..... **Geopora** Pace

14. Languette divisée seulement à l'apex 15

— Languette divisée jusqu'à sa moitié ou plus 16

15. Habitus d'*Atheta*, fig. 314 ; deuxième article des palpes labiaux aussi long que le premier ; languette moins longue et sans soies. ..... **Anisodota** n. gen.

— Habitus d'*Aleochara*, fig. 400 ; deuxième article des palpes labiaux bien plus court que le premier ; languette très longue avec deux soies insérées à sa moitié ..... **Palaeochara** Bernhauer

16. Premier article des tarses postérieurs aussi long que les deux articles suivants réunis ; deuxième article des palpes labiaux très court 17

— Premier article des tarses postérieurs court ; deuxième article des palpes labiaux moins court 18

17. Deuxième article des palpes labiaux très court et incomplet, fig. 311 ; chaque lobe de la languette sans soie ..... **Madecatheta** n. gen.

— Deuxième article des palpes labiaux très court, mais complet, fig. 297 ; chaque lobe de la languette avec une longue soie subapicale ..... **Lemuridota** n. gen.

18. Lobes de la languette très développés ; spermathèque très longue, avec la partie proximale seule spiralée ..... **Pseudacrotona** Cameron

— Lobes de la languette réduits ; spermathèque courte et spiralée seulement dans quelques espèces du genre *Atheta* 19

19. Mesosternum caréné sur toute sa longueur ; chaque lobe de la languette avec une très courte soie apicale, fig. 320 .... **Alomacrotona** Pace

— Mesosternum non caréné ; lobes de la languette sans soie apicale 20

20. Languette divisée presque jusqu'à la base ..... **Erpachara** n. gen.

— Languette divisée jusqu'à la moitié ..... **Atheta** Thomson

Genre **Outachyusa** Pace

Outachyua Pae, 1991*b* : 136 (espèce type du genre . *Tachyusa raptoria* Wollaston, 1854, de Madère, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Canaries, Madère, Afrique du Nord, Espagne méridionale, Italie centrale, Yemen, Madagascar, Chine, Etats-Unis.

Source : MNHN, Paris

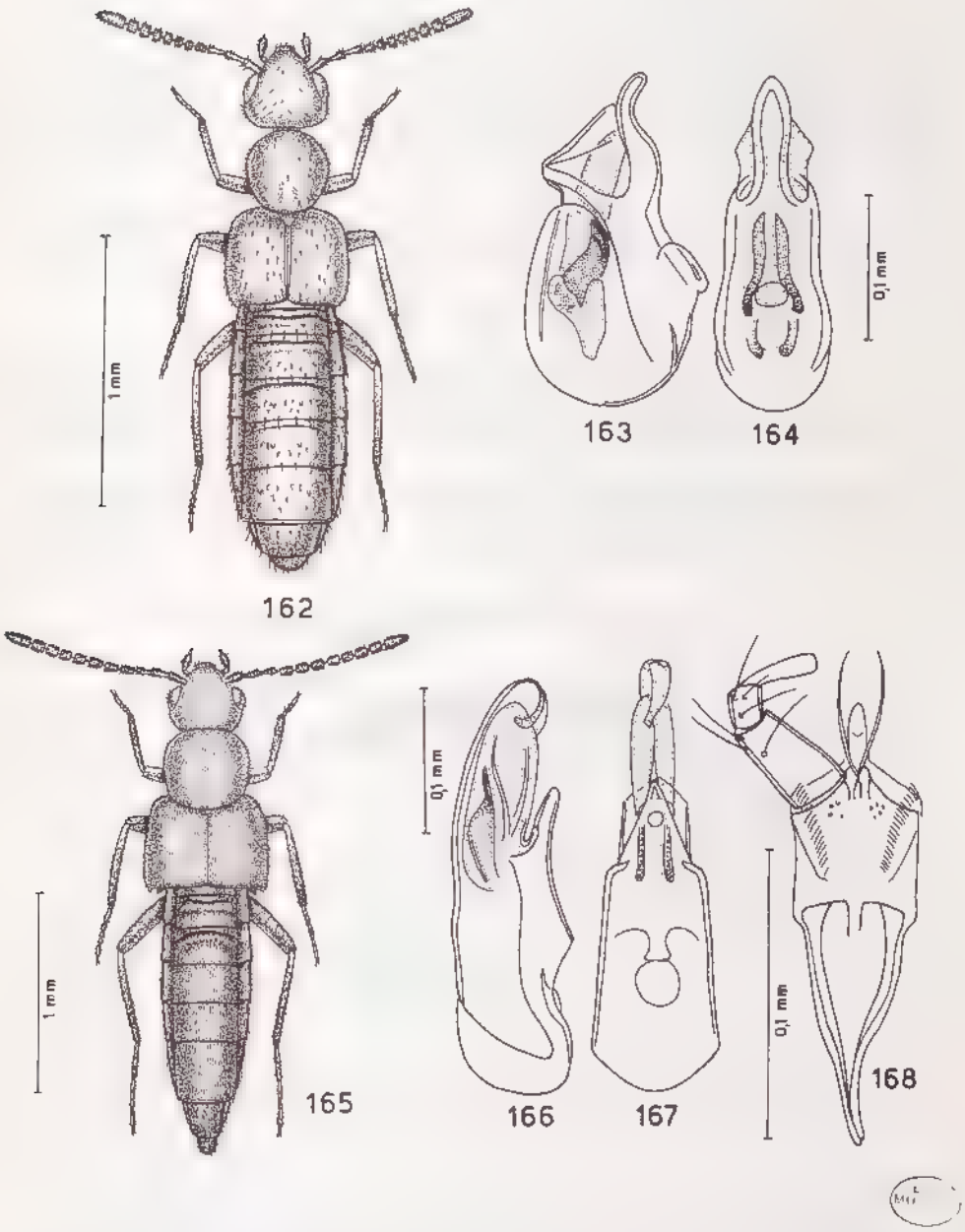


Fig. 162-168 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et labium avec le palpe labial. — 162-164 : *Melagria isaloensis* n. sp., holotype ♂ du Parc nat. de l'Isalo. — 165-168 : *Outachyusa raptoria* (Wollaston, 1854), lectotype ♂ de Madère

Source : MNHN, Paris

Outachyusa raptoria (Wollaston) (fig. 165 à 168)

Tachyusa raptoria Wollaston, 1854 : 542.
Tachyusa (*Brachyusa*) *raptoria* Wollaston ; FAUVEL, 1897 : 311
Outachyusa (n. gen.) *raptoria* (Wollaston) ; PACE, 1991*b* : 136.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madère (NHML). **Présente désignation.**

Description. — Long. 2,3 mm. Corps brillant, brun ; antennes brun rougeâtre ; pattes jaunes. Ponctuation de la tête, du pronotum et des élytres très serrée. Tout le corps est couvert d'une pubescence très serrée et très courte, d'apparence soyeuse sur l'abdomen.

Distribution dans l'île. MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9.XI/10.XII.1970 (*A. Descarpentries*).

Genre Longiprimitarsus Eichelbaum

Longiprimitarsus Eichelbaum, 1915 : 121 (espèce type du genre : *Dorylomia amamensis* Eichelbaum, 1913, du Kénya, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Région éthiopienne, y compris Madagascar.

Biologie. — Le long des eaux courantes et dans les débris végétaux.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE *Longiprimitarsus*

1. *Crista apicalis* occupant la moitié du côté ventral de la partie apicale de l'édéage. Long. 2,8 mm. Rwanda ..... (**L. cristatus** Pace)
— *Crista apicalis* limitée à la base du côté ventral de l'édéage 2

2. *Crista apicalis* peu développée 3
— *Crista apicalis* très développée 4

3. Elytres sensiblement plus longs que le pronotum ; édéage très courbé ventralement. Long. 2,4 mm. Kénya .... (**L. longipennis** Bernhauer)
— Elytres à peine plus longs que le pronotum ; édéage non courbé, mais à profil rectiligne. Long. 2,2 mm. Kénya .... (**L. amaniensis** (Eichelbaum))

4. Pronotum à peine plus large que long ; quatrième article des antennes transverse ; édéage plus largement courbé ventralement et à profil rectiligne près de l'apex. Long. 2,9 mm. Namibie .... (**L. roeri** Pace)
— Pronotum nettement transverse ; quatrième article des antennes aussi long que large ; édéage moins largement courbé ventralement et à profil sinueux à l'apex, fig. 170 et 171. Long. 2,7 mm. Madagascar ..... **L. insularis** n. sp.

Source : MNHN, Paris

1. Longiprimitarsus insularis n. sp. (fig. 169 à 171)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps opaque, brun rougeâtre, avec l'abdomen d'un rougeâtre plus sombre ; antennes rougeâtres ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de l'avant-corps très fine et nette, celle de l'abdomen indistincte. Tête et pronotum présentant une ponctuation extrêmement serrée et superficielle. Elytres couverts de granules fins. Edéage fig. 170 et 171.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

Genre Ischnopoda Stephens

Ischnopoda Stephens, 1835 : 430 (*Tachyusa* Erichson auct.) (espèce type du genre : *Aleochara atra* Gravenhorst, 1806, d'Europe, désignée par Tottenham, 1939 : 226).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces hygrophiles, ripicoles, limicoles et phytodétriticoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES MALGACHES D'*Ischnopoda*

1. Corps, sauf les pattes, brun, brun rougeâtre ou noir, sans aucune partie jaune rougeâtre ; genoux assombris ; édéage fig. 173 et 174 ; spermathèque, fig. 175. Long. 2,8 mm .... 1. **I. madecassa** (Cameron)
— Au moins une partie du corps jaune rougeâtre 2

2. Corps entièrement jaune rougeâtre, excepté le quatrième urotergite visible qui est brun ; onzième article des antennes jaune contrastant avec les articles préapicaux qui sont rougeâtres ; édéage fig. 183 et 184. Long. 2,7 mm ..... 4. **I. cincta** n. sp.
— Corps seulement en partie jaune rougeâtre sur le pronotum ou à la base de l'abdomen ; onzième article des antennes de même couleur que les articles préapicaux 3

3. Pronotum jaune rougeâtre ; deuxième et troisième sillons transverses à la base de l'abdomen fortement ponctués ; édéage sans appendice ventral, fig. 179 et 180. Long. 2,7 mm .... 3. **I. vadoni** n. sp.
— Pronotum brun rougeâtre ; deuxième et troisième sillons transverses à la base de l'abdomen sans ponctuation marquée ; édéage avec un appendice ventral, fig. 177 et 178. Long. 2,8 mm .... 2. **I. egregia** n. sp.

Source : MNHN, Paris

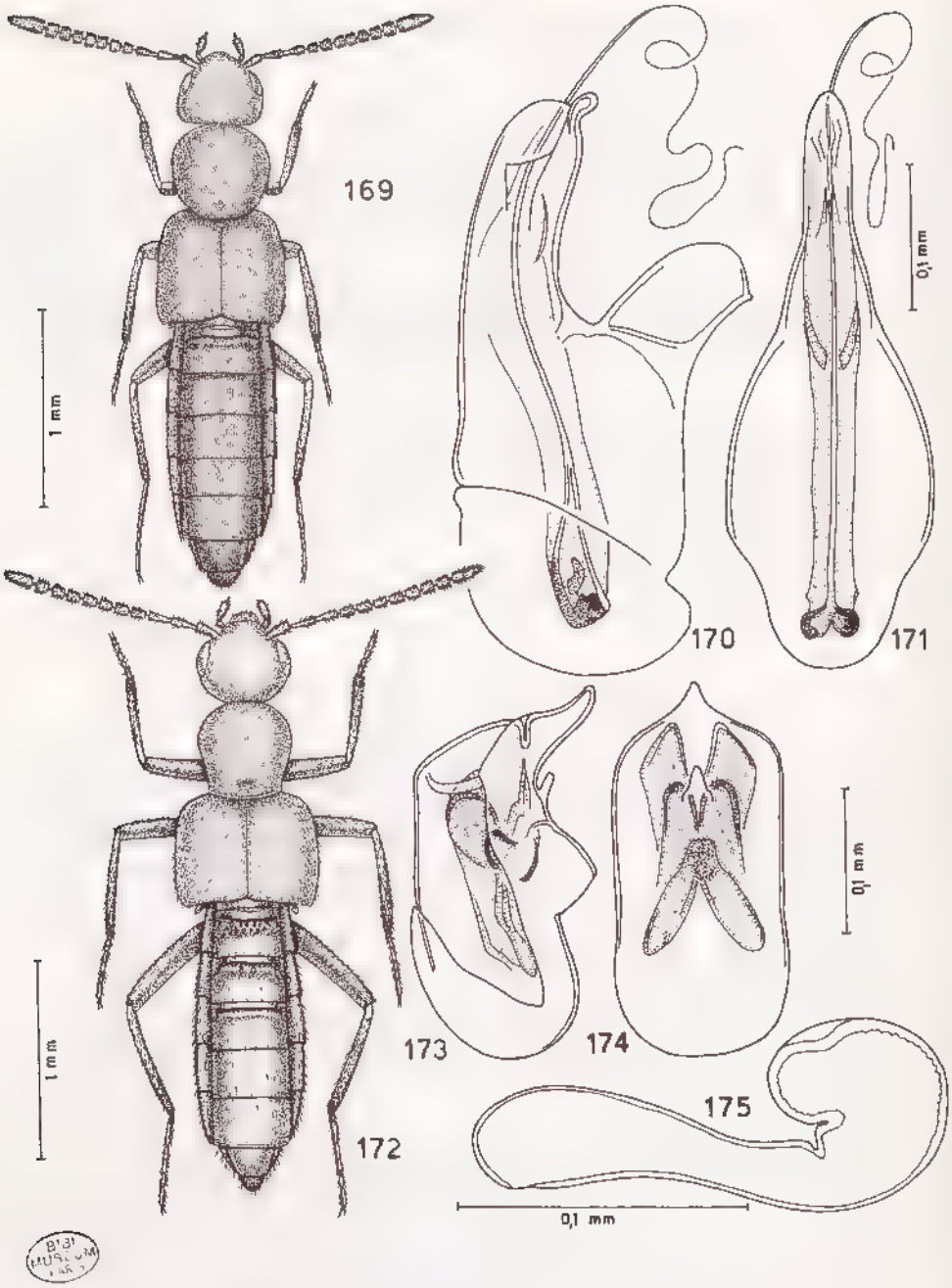


Fig. 169-175 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque — 169-171 : *Longiprimitarsus insularis* n. sp., holotype ♂ de Tananarive. — 172-175 : *Ischnopoda madecassa* (Cameron, 1944), lectotype ♂ et paralectotype ♀ de Tananarive.

Source : MNHN, Paris

1. Ischnopoda madecassa (Cameron) n. comb. (fig. 172 à 175)

Tachyusa (s. str.) *madecassa* Cameron, 1944 : 319

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (*F. Sikora*) (NHML). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*). — Ambositra.

2. Ischnopoda egregia n. sp. (fig. 176 à 178)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, E. de Maroantsetra, Ambodivoangy, 7.I.1962 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec la tête plus sombre et l'abdomen brun avec les deux premiers urotergites jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles et la base du troisième jaune rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre avec les genoux à peine assombris de brun. Ponctuation de la tête fine, celle du pronotum et des élytres indistincte. Surface du corps sans microréticulation. Edéage fig. 177 et 178.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Ambodivoangy (*J. Vadon*).

3. Ischnopoda vadoni n. sp. (fig. 179 à 181)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Maroantsetra, IV.1938 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Pronotum et les deux urotergites basilaires jaune rougeâtre ; tête et élytres brun rougeâtre, le reste de l'abdomen étant brun ; antennes jaunes avec les articles de V à XI graduellement brun rougeâtre ; pattes jaunes ; corps brillant. Petits granules couvrant la surface de la tête fins et absents sur la ligne médiane, ceux du pronotum superficiels et ceux des élytres rares. Surface du corps sans microréticulation. Edéage fig. 179 et 180.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte de J. Vadon.

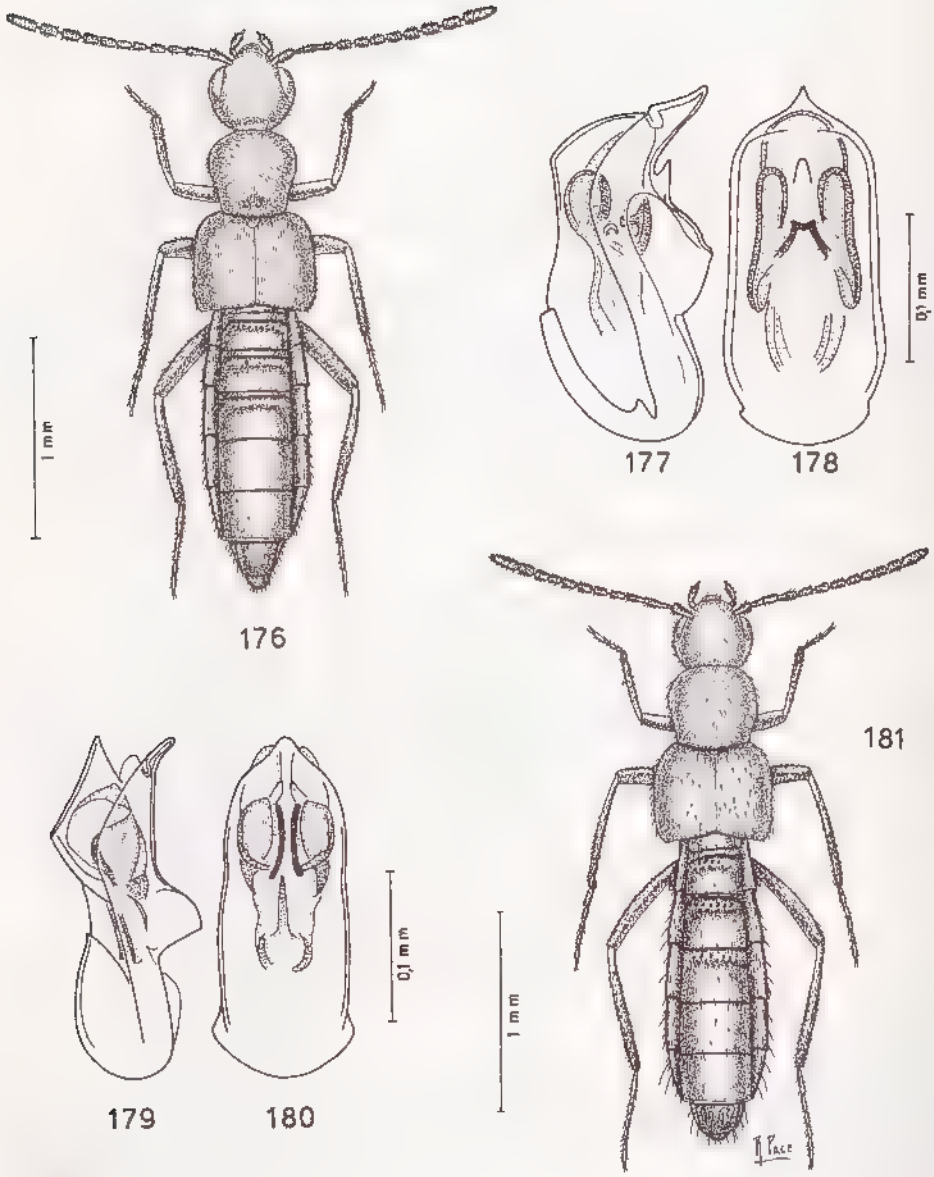
4. Ischnopoda cincta n. sp. (fig. 182 à 184)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre (ex coll. Roudier) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec une bande brune sur le quatrième urotergite visible ; antennes rougeâtres avec les cinq premiers articles et le onzième jaune paille. Microréticulation superficielle visible seulement sur les élytres. Ponctuation de la tête distincte ; granules couvrant la surface du pronotum superficiels, ceux des élytres très saillants. Edéage fig. 183 et 184.

Distribution dans l'île. - Seule, la station de la Montagne d'Ambre est connue.

Source : MNHN, Paris



BIB. MUSEUM

Fig. 176-181 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 176-178 : *Ischnopoda egregia* n. sp., holotype ♂ d'Ambodivoangy. — 179-181 : *Ischnopoda vadoni* n. sp., holotype ♂ de Maroantsetra.

Source : MNHN, Paris

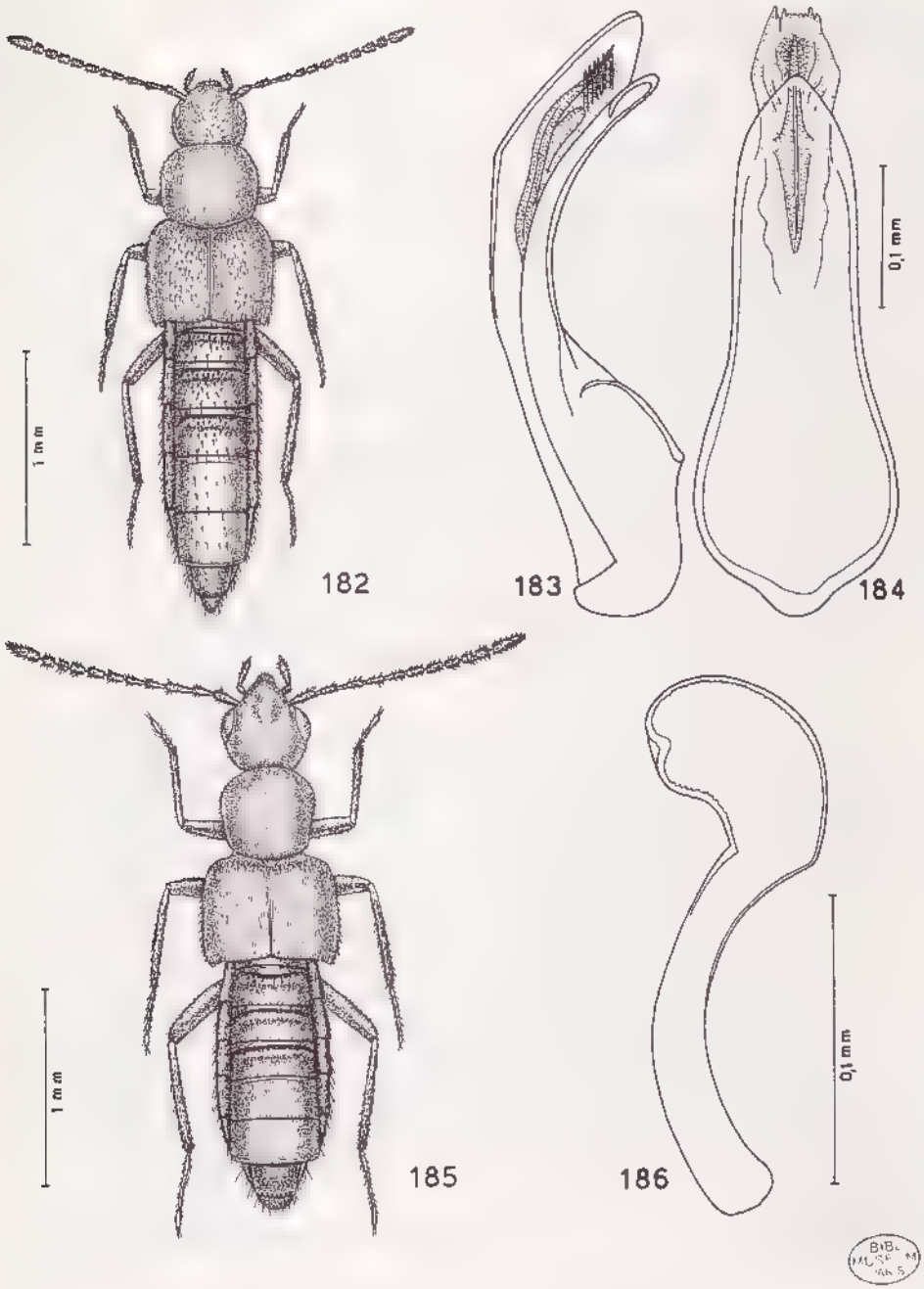


Fig. 182-186 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 182-184 : *Ischnopoda cincta* n. sp., holotype ♂ de la Montagne d'Ambre. — 185-186 : *Gnypeta altenans* n. sp., holotype ♀, Baie d'Antongil.

Source : MNHN, Paris

Genre Gnypeta Thomson

Gnypeta Thomson, 1858 : 33 (espèce type du genre : *Homalota labilis* Erichson, 1839, d'Europe, désignée par Thomson, 1858 : 33).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite.

Biologie. — Les espèces appartenant à ce genre se trouvent dans des lieux marécageux ou humides, elles sont phytodétriticoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Gnypeta* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps brun ou brun rougeâtre 2
— Au moins une partie du corps est jaune rougeâtre 3

2. Yeux plus développés, en sorte que les tempes sont plus courtes que les yeux ; deuxième article des antennes plus long que large ; pronotum plus transverse ; élytres sensiblement plus longs que le pronotum. Long. 3,1 mm. La Réunion ..... (G. **gomyi** Pace)
— Yeux moins développés, en sorte que les tempes sont plus longues que les yeux ; deuxième article des antennes transverse ; pronotum moins transverse ; élytres de peu plus longs que le pronotum. Long. 2,8 mm. La Réunion ..... (G. **borbonica** Pace)

3. Pronotum, base des élytres et apex des antennes jaune rougeâtre ; articles IV, V et VI des antennes sensiblement plus longs que larges ; seul, le premier sillon basal de l'abdomen est ponctué ; spermathèque fig. 186. Long. 2,7 mm. Madagascar .... 1. G. **alternans** n. sp.
— Pronotum et apex des antennes brun rougeâtre, seul l'abdomen est jaune rougeâtre avec une bande rougeâtre ; article des antennes IV, V et VI un peu plus longs que larges ; les quatre sillons basilaires de l'abdomen sont ponctués ; édéage fig. 188 et 189. Long. 3,8 mm. Madagascar ..... 2. G. **cribricauda** n. sp.

1. Gnypeta alternans n. sp. (fig. 185 et 186)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Baie d'Antongil (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Description. – Long. 2,7 mm. Corps très brillant, brun, avec la tête et les élytres brun rougeâtre et le pronotum et la base de l'abdomen jaune rougeâtre : antennes rougeâtre assombri, avec les deux premiers articles et les trois apicaux jaune rougeâtre. Surface du corps sans microréticulation. Ponctuation de la tête et du pronotum très fine ; élytres sans ponctuation ni tubercules. Spermathèque fig. 186.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

2. Gnypeta cribricauda n. sp. (fig. 187 à 189)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, région de Maroantsetra, IV.1938 (*J. Vadon*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

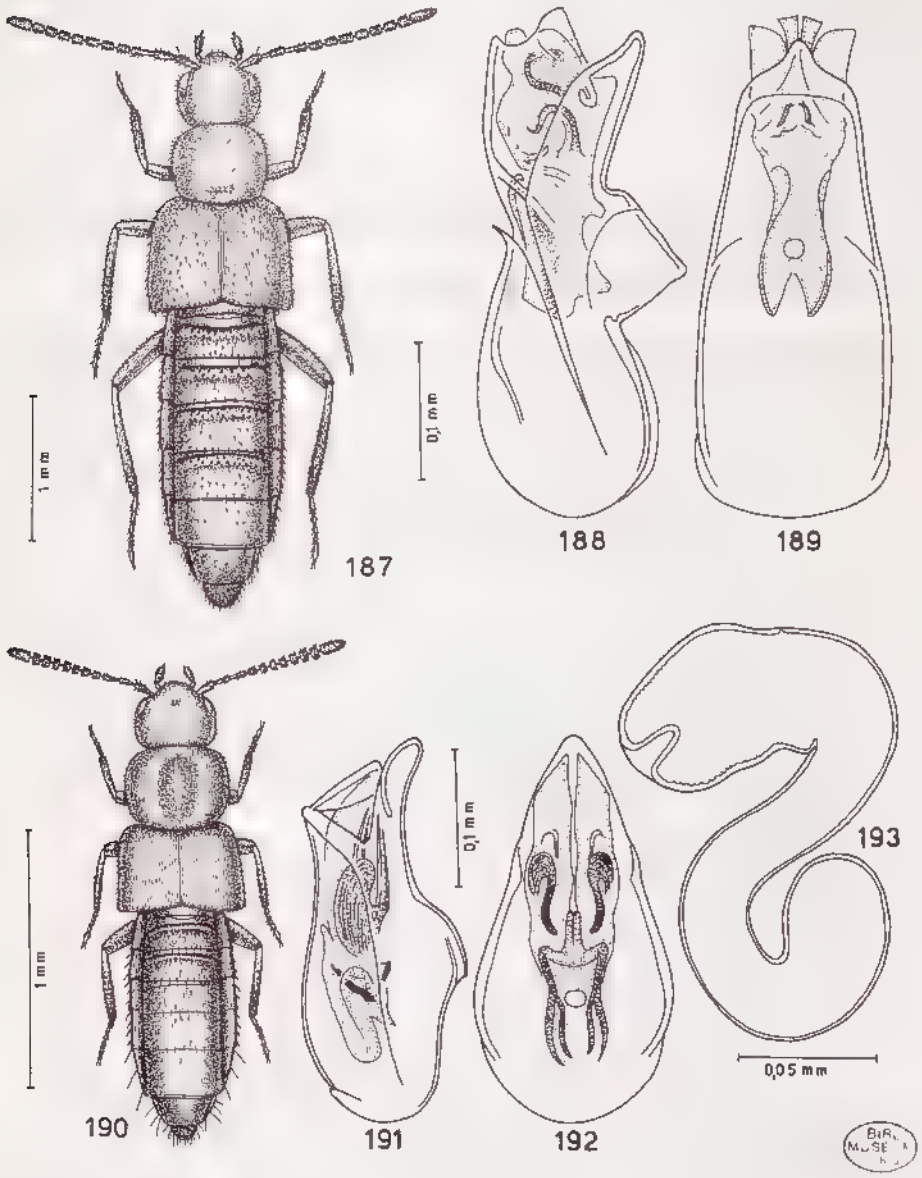


Fig. 187 193 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 187 189 : *Gnypeta cribricauda* n. sp., holotype ♂ de Maroantsetra. — 190-193 : *Aloconota madegassa* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Lac Alaotra.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 3,8 mm. Corps brillant, avec la tête et les élytres bruns, pronotum brun rougeâtre, abdomen jaune rougeâtre avec le quatrième urotergite visible rougeâtre assombri ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles rougeâtres ; pattes rougeâtres. Microréticulation de la surface de la tête et du pronotum marquée, celle des élytres absente et celle de l'abdomen superficielle. Ponctuation de la tête peu distincte et celle du pronotum absente. Elytres couverts de petits granules saillants. Edéage fig. 188 et 189.

Distribution dans l'île. — Seule, la récolte de J. Vadon est connue.

Genre Aloconota Thomson

Aloconota Thomson, 1858 : 33 (espèce type du genre : *Homalota immunita* Erichson, 1840, d'Europe, désignée par Thomson, 1858 : 33).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite.

Biologie. — Les espèces de ce genre sont hygrophiles, ripicoles, paludicoles, hygropsammophiles et phytodétriticoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Aloconota* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps noir, aplati et brillant ; élytres en arrière et le long de la suture brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre sombre avec les trois articles proximaux bruns ; pattes brun rougeâtre. Long. 2,6-3,2 mm. Espèce largement répandue dans le Monde. La Réunion ..... (**A. planifrons** (Waterhouse))
— Corps autrement coloré 2

2. Corps rougeâtre 3
— Corps brun noir avec le pronotum et les élytres brun rougeâtre ; pronotum avec un long et profond sillon médian ; édéage fig. 191 et 192 ; spermathèque fig. 193. Long. 1,8 mm. Madagascar .... 1. **A. madegassa** n. sp.

3. Quatrième article des antennes aussi long que large ; yeux plus développés ; élytres moins courts. Long. 2,9-3,1 mm. La Réunion ..... (**A. philippiae** Pace)
— Quatrième article des antennes nettement transverse ; yeux moins développés ; élytres plus courts. Long. 2,9-3 mm. La Réunion ..... (**A. gomyi** Pace)

1. Aloconota madegassa n. sp. (fig. 190 à 193)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, S.-P. d'Ambatondrazaka, lac Alaotra, 12.II.1986 (*Equipe lutte biologique Paris*) (MNHN).

Description. Long. 1,8 mm. Corps brillant avec la tête et l'abdomen d'un brun noir ; pronotum et élytres brun rougeâtre ; antennes brunes avec les deux premiers articles jaune brun ; pattes jaune sale. Surface du corps sans microréticulation. Ponctuation de la tête et du pronotum fine et distincte.

Source : MNHN, Paris

Elytres couverts de petits granules superficiels. Abdomen portant de petits granules saillants ; édéage fig. 191 et 192 ; spermathèque fig. 193.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

Genre Pelioptera Kraatz

Pelioptera Kraatz, 1857 : 55 (espèce type du genre : *Pelioptera micans* Kraatz, 1857, de Ceylan/Sri Lanka, désignée par Fenyes, 1920 : 192).

Répartition géographique. — Régions éthiopienne et orientale.

Biologie. — Genre à espèces phytodétriticoles, subcorticoles et sur fruits pourris. Quelques espèces sont termitophiles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Pelioptera* DE LA RÉGION ÉTHIOPIENNE

1. Partie antérieure du corps à pubescence très rare ; pattes rougeâtres avec les fémurs noirs. Long. 2,6 mm. Tanzanie .... (**P. polita** (Eichelbaum))
— Partie antérieure du corps à pubescence serrée ou très serrée ; fémurs jamais noirs 2

2. Corps noir, y compris les antennes. Long. 2,1 mm. Burundi .... (**P. burundensis** Pace)
— Corps jamais entièrement noir 3

3. Une partie du corps, autre que les pattes, est d'un jaune rougeâtre 4
— A l'exception des pattes, aucune partie du corps n'est d'un jaune rougeâtre 5

4. Tête et pronotum jaune rougeâtre ; tempes plus longues que les yeux ; quatrième article des antennes aussi long que large. Long. 2 mm. Rwanda ..... (**P. dimidiata** Pace)
— Tête et pronotum bruns, seuls la base et l'apex de l'abdomen sont jaune rougeâtre ; tempes plus courtes que les yeux ; quatrième article des antennes très transverse. Long. 2,8 mm. Kénya ..... (**P. aberdarensis** Pace)

5. Quatrième article des antennes aussi long que large 6
— Quatrième article des antennes transverse ou très transverse..... 7

6. Tempes sensiblement plus longues que les yeux ; édéage à appendice ventral. Long. 2,1 mm. Éthiopie ..... (**P. abyssinorum** Pace)
— Tempes aussi longues que les yeux ; édéage sans appendice ventral. Long. 2,8 mm. Tanzanie ..... (**P. quaesita** Pace)

7. Avant-dernier article des antennes aussi long que large ; tête largement déprimée ; abdomen sans microréticulation ; édéage très saillant au niveau de la *crista apicalis*. Long. 2,8 mm. Rwanda ..... (**P. ruandensis** Pace)

Source : MNHN, Paris

— Avant-dernier article des antennes transverse ; tête convexe ; abdomen à microréticulation transverse distincte ou superficielle . 8

8. Tempes plus longues que les yeux ; pronotum peu transverse avec quatre points disposés en carré sur le disque ; élytres à peine plus longs que le pronotum. Long. 2,1 mm. Tanzanie .... (**P. consors** Pace)

— Tempes aussi longues que les yeux ; pronotum très transverse, sans points en carré sur le disque ; élytres nettement plus longs que le pronotum ; édéage fig. 195 et 196 ; spermathèque, fig. 197. Long. 1,9 mm. Afrique orientale, Comores et Madagascar . ..... 1. **P. heteroclita** n. sp.

1. Pelioptera heteroclita n. sp. (fig. 194 à 197)

Pelioptera heteroclita Fauvel i.l. ; PACE, 1986 : 86 i.l.
Pelioptera comorana Fauvel, nom manuscrit.

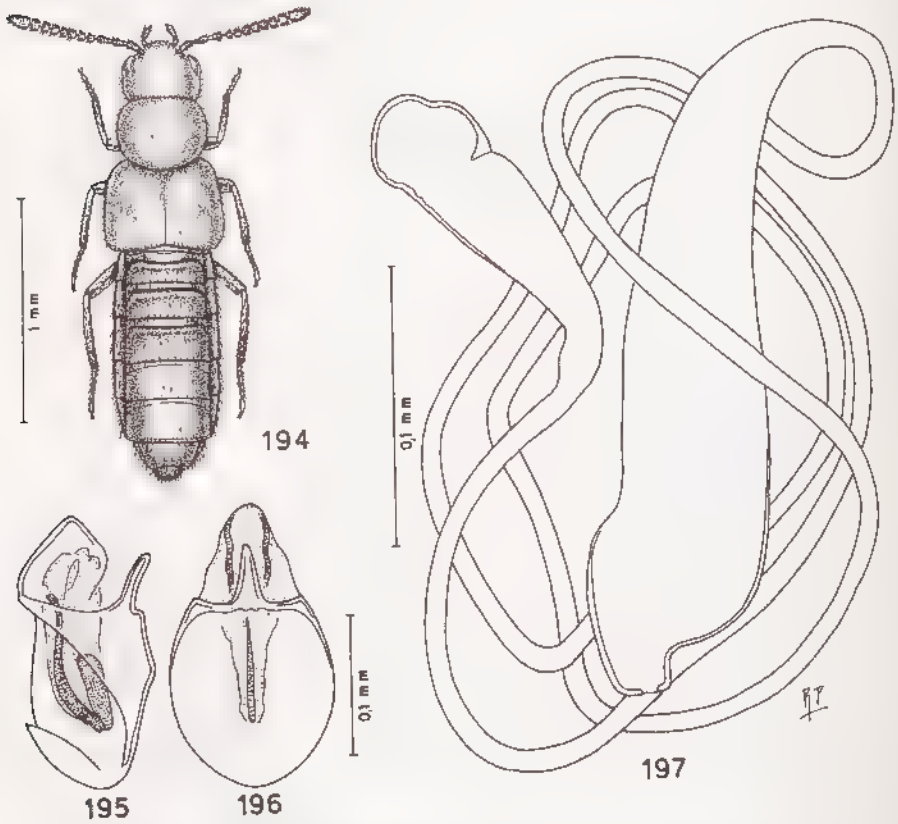


Fig. 194-197 : *Pelioptera heteroclita* n. sp., holotype ♂ de Fort-Dauphin et paratype ♀ des Comores. — 194 : habitus. — 195-196 : édéage vu de profil et ventralement. — 197 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Fort Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 1,9 mm. Corps brillant, rougeâtre sombre, avec la tête et le pronotum d'un brun rougeâtre et les urotergites visibles III, IV et moitié proximale du V bruns ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles rougeâtres ; pattes jaunes. L'ensemble du corps est couvert d'une microréticulation superficielle et de petits granules peu marqués. Edéage fig. 195 et 196. Spermathèque fig. 197.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), XII 1972 (*A. Peyrieras*). — Fort Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*).

L'espèce se trouve également dans l'Archipel des Comores (*L. Humblot*).

Genre Hovastiba n. gen.

Espèce type du genre : *Hovastiba hova* n. sp.

Description. — Habitus, fig. 198. Tempes sillonnées ; palpes labiaux de trois articles, fig. 199 ; languette avec la base très large, divisée en deux larges lobes, fig. 199 ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 201 ; mentum avec le bord antérieur faiblement courbé, fig. 200 ; processus mésosternal pointu ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses postérieurs court.

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Des espèces ont été récoltées dans la litière.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Pronotum et abdomen d'un jaune rougeâtre ; édéage, fig. 204 et 205. Long. 2,2 mm ..... 2. **H. betschi** n. sp.
— Pronotum et abdomen rougeâtres ou bruns 2

2. Quatrième article des antennes transverse 3
— Quatrième article des antennes aussi long que large 5

3. Tempes aussi longues que les yeux ; corps entièrement brun ; antennes avec l'article basal brun jaunâtre ; édéage, fig. 207 et 208. Long. 1,9 mm ..... 3. **H. splendens** n. sp.
— Tempes sensiblement plus longues que les yeux ; corps bicolore ; tête et une bande abdominale brunes 4

4. Tête sans microréticulation ; pronotum à peine transverse et sans quatre points en carré sur le disque ; spermathèque, fig. 202. Long. 2,2 mm. ..... 1. **H. hova** n. sp.
— Tête nettement microréticulée ; pronotum bien transverse, avec quatre points en carré sur le disque ; édéage, fig. 210 et 211. Long. 2,1 mm ..... 4. **H. descarpentriesi** n. sp.

Source : MNHN, Paris

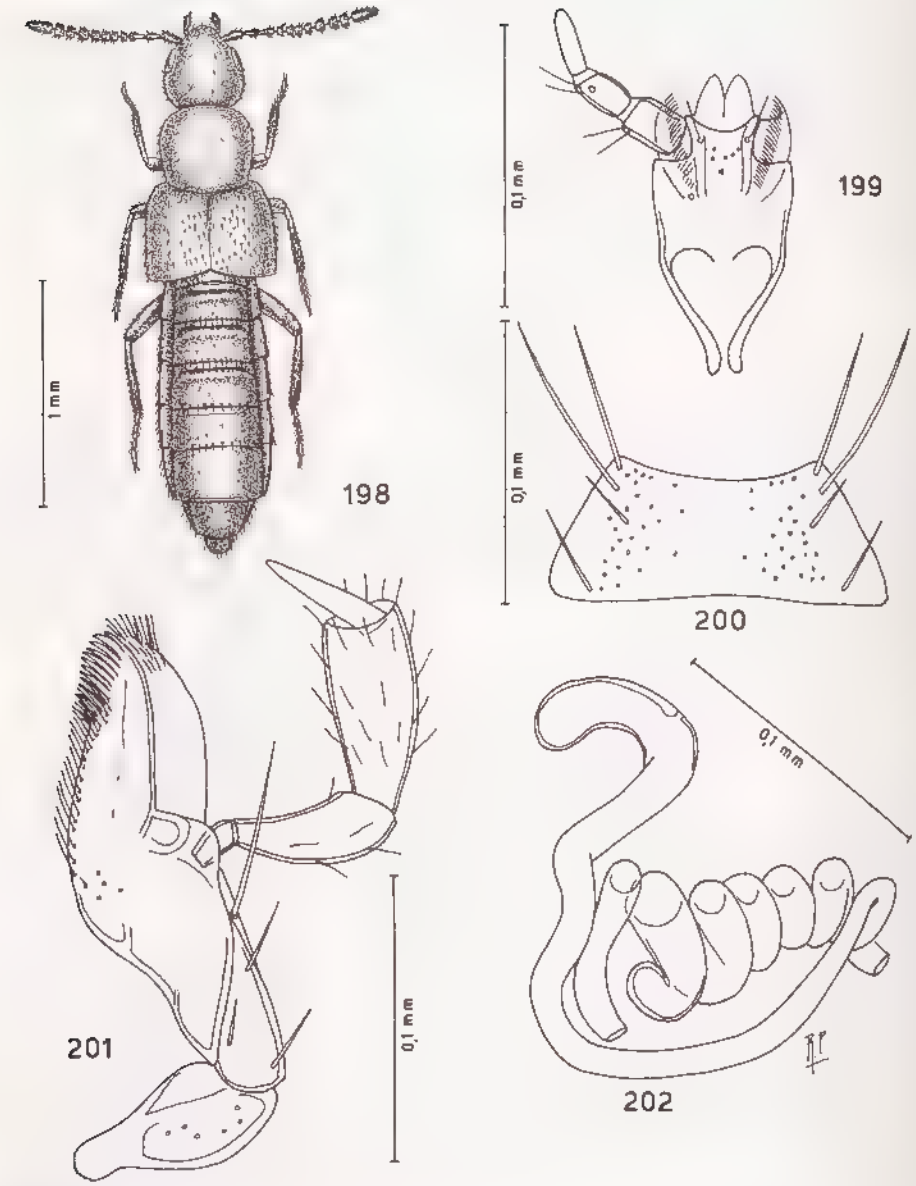


Fig. 198-202 : *Hovastiba hova* n. gen., n. sp., holotype ♀ de l'Ankaratra. — 198 : habitus. — 199 : labium avec le palpe labial. — 200 : mentum. — 201 maxille avec le palpe maxillaire. — 202 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

5. Antennes entièrement brunes, avec les articles IX et X très transverses ; tempes plus longues que les yeux ; pronotum plus transverse ; spermathèque, fig. 213. Long. 2,2 mm ..... 5. **H. fragilis** n. sp.
— Apex du onzième article des antennes jaune, partie restante de ce même article brune ; articles IX et X des antennes à peine transverses ; édéage, fig. 216 et 217, spermathèque, fig. 215. Long. 3,3 mm. ..... 6. **H. lemuriensis** n. sp.

1. Hovastiba hova n. sp. (fig. 198 à 202)

Type. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, VII.1956 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps très brillant, d'un brun rougeâtre, avec la tête et le quatrième urotergite visible bruns ; antennes rougeâtre foncé avec les deux premiers articles des antennes jaune rougeâtre ; pattes jaunes ; avant-corps sans microréticulation ; abdomen couvert d'une microréticulation nette et à mailles transverses, le cinquième urotergite visible possède une microréticulation très superficielle limitée à sa moitié postérieure ; ponctuation de la tête distincte, celle du pronotum et des élytres superficielle. Spermathèque, fig. 202.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

Biologie. — Les exemplaires de cette espèce ont été récoltés dans la litière.

2. Hovastiba betschi n. sp. (fig. 203 à 205)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), 2 060 m, 28.XI.1972, récolté au Berlese (*J.-M. Betsch*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre clair, avec la tête et les élytres brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles et l'apex du onzième rougeâtres ; pattes jaunes. Microréticulation nette seulement visible sur le disque de la tête, superficielle sur le pronotum et absente sur le reste du corps. Ponctuation de la tête et du pronotum superficielle. Elytres couverts de petits granules superficiels. Edéage fig. 204 et 205.

Distribution dans l'île. On ne connaît que la récolte de J.-M. Betsch dans le Massif du Marojejy.

3. Hovastiba splendens n. sp. (fig. 206 à 208)

Type. – Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, S. P. de Moramanga, route de Lakato, 15.XI.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. – Long. 1,9 mm. Corps très brillant, brun ; antennes brunes avec l'article basal brun jaunâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et du pronotum absente, celle des élytres nette et celle de l'abdomen très superficielle et à mailles très transverses. Tête présentant une ponctuation fine, le pro-

Source : MNHN, Paris

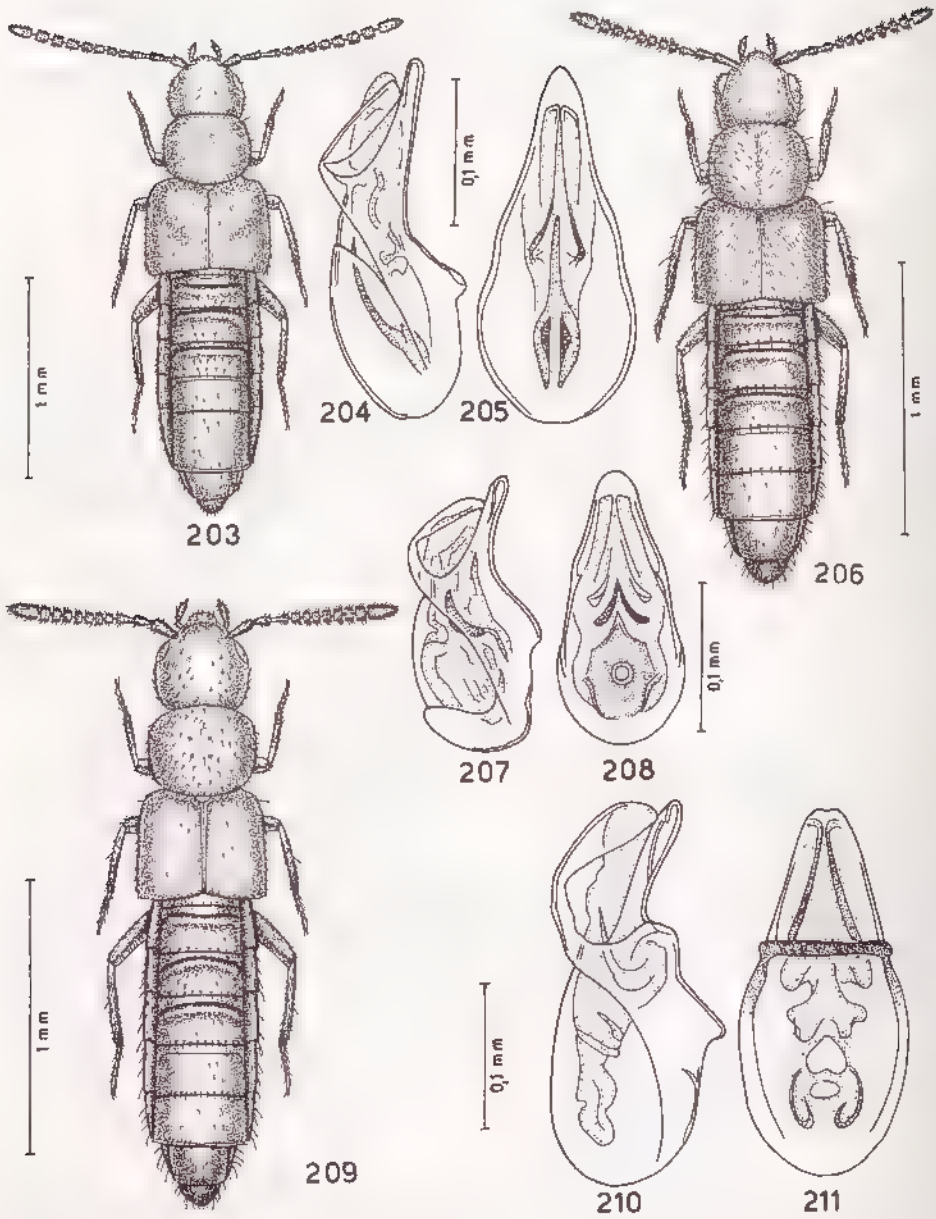


Fig. 203-211 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. - 203-205 : *Hovastiba betschi* n. gen., n. sp., holotype ♂ du Marojejy. – 206-208 : *Hovastiba splendens* n. gen., n. sp., holotype ♂, Route de Lakato. — 209 211 : *Hovastiba descarpentriesi* n. gen., n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris

notum et les élytres portant de petits granules peu visibles. Edéage fig. 207 et 208.

Distribution dans l'île. — Seule, la récolte d'A. Peyrieras est connue.

4. Hovastiba descarpentriesi n. sp. (fig. 209 à 211)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 8.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,1 mm. Corps très brillant, d'un rougeâtre assombri, avec la tête et les urotergites visibles III et IV bruns ; antennes rougeâtre foncé avec les deux premiers articles jaune rougeâtre ; pattes jaune clair. Microréticulation de la tête et élytres marquée, celle du pronotum absente et celle de l'abdomen un peu superficielle et à mailles très transverses. Ponctuation de la tête marquée mais éparse. Pronotum et élytres couverts de petits granules fins et bien marqués. Edéage fig. 210 et 211.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Route nationale 7, km 292, lambeaux forestiers du Pays Betsileo, ca. 1 600 m, 12.VI.1974 (*A. Peyrieras*). — Massif de l'Andringitra, Plateau Andohariana (localité de l'holotype) (*A. Descarpentries*).

5. Hovastiba fragilis n. sp. (fig. 212 et 213)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, 2 400 m, III.1972, récoltes au Berlese dans la terre sous Ericacées (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, brun, y compris les antennes ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et de l'abdomen marquée, celle du pronotum et des élytres légèrement superficielle. Granules couvrant la surface du corps confus et peu distincts. Spermathèque fig. 213.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la capture d'A. Peyrieras dans le Massif de l'Ankaratra.

6. Hovastiba lemuriensis n. sp. (fig. 214 à 217)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26.X/3.XI.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Corps faiblement brillant, brun, avec la tête et les urotergites visibles IV et V d'un brun noir ; antennes entièrement brunes avec l'apex du onzième article jaune ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête forte, celle du pronotum fine et à peine superficielle, celle des élytres superficielle et celle de l'abdomen marquée, composée de mailles polygonales irrégulières. Granules de la surface de la tête et des élytres fins et superficiels, ceux du pronotum et de l'abdomen saillants. Edéage fig. 216 et 217. Spermathèque fig. 215.

Source : MNHN, Paris

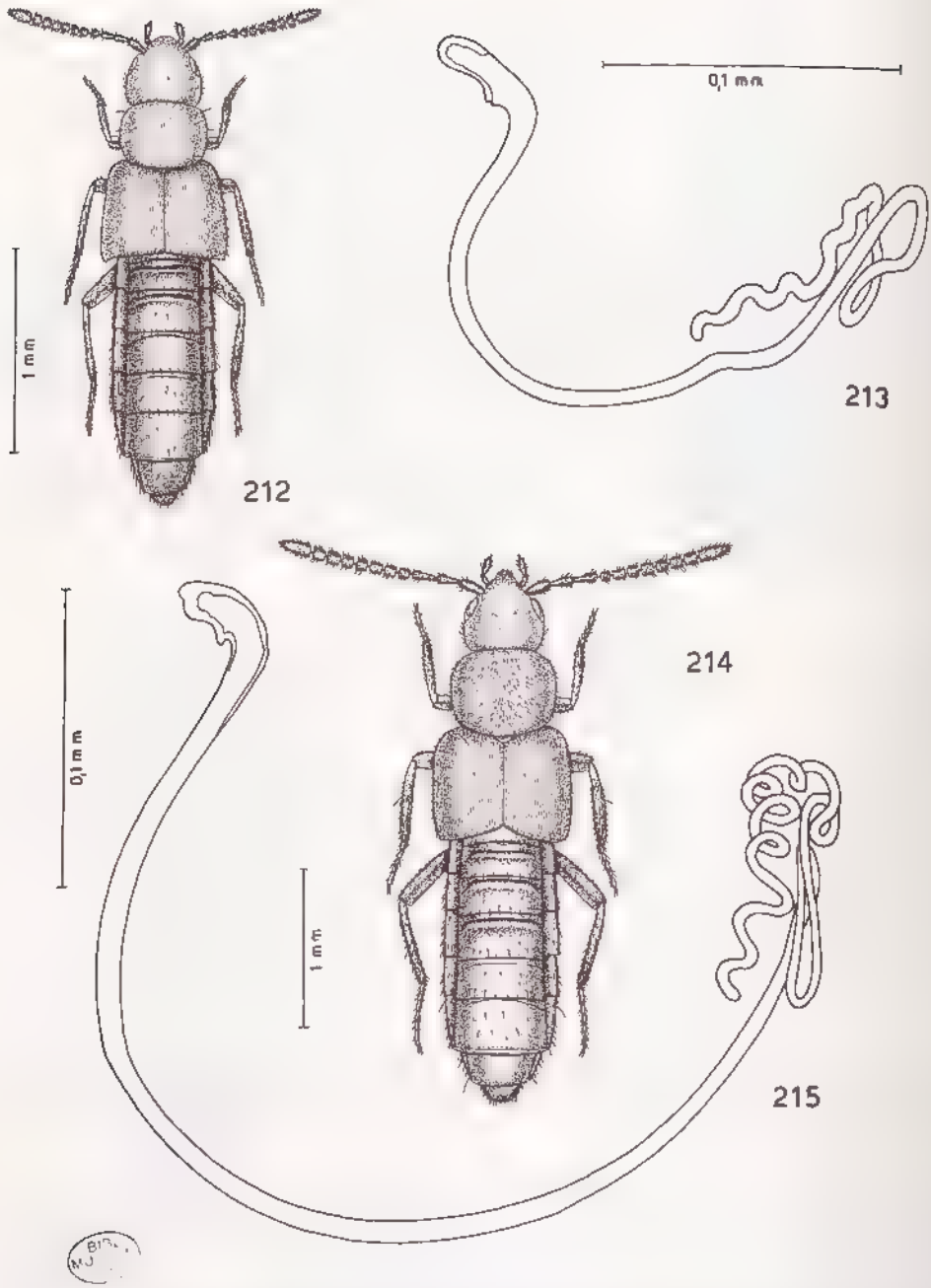


Fig. 212-215 : habitus et spermathèque. — 212-213 : *Hovastiba fragilis* n. gen., n. sp., holotype ♀, Ankaratra. — 214-215 : *Hovastiba lemuriensis* n. gen., n. sp., paratype ♀ de l'Andohahelo.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — On ne connaît que des exemplaires récoltés avec l'holotype et d'autres provenant du massif de l'Andohahelo (*A. Peyrieras*).

Genre **Franzidota** Pace

Franzidota Pace, 1982 : 91, fig. 25-28 (espèce type du genre : *Franzidota franzi* Pace, 1982, du Népal, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Java, Singapour, Inde septentrionale, Népal, Madagascar.

Biologie. — Inconnue.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Antennes bicolores ; onzième article, pronotum et base de l'abdomen jaune rougeâtre. Long. 1,4 mm. Népal ..... (**F. franzi** Pace)
— Onzième article des antennes rougeâtre ou antennes entièrement jaune rougeâtre ; pronotum rougeâtre 2

2. Antennes et abdomen jaune rougeâtre ; pronotum très transverse ; apex de l'édéage, vu ventralement, très étroit. Long. 1,4 mm. Java, Inde ..... (**F. virgula** (Fauvel))
— Antennes brun rougeâtre avec la base jaune ; pronotum peu transverse ; apex de l'édéage, vu ventralement, large, fig. 219 et 220. Long. 1,4 mm. Madagascar ..... 1. **F. sihanaka** n. sp.

1. **Franzidota sihanaka** n. sp. (fig. 218 à 220)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Lac Alaotra, 12.II.1986 (*Equipe Lutte biologique Paris*) (MNHN).

Description. — Corps faiblement brillant, rougeâtre sombre, avec le pronotum, la base et l'apex de l'abdomen rougeâtre ; antennes rougeâtre sombre avec les trois premiers articles jaunes, comme les pattes. Tête et pronotum présentant une microréticulation distincte. Elytres et abdomen couverts de granules bien marqués. Edéage fig. 219 et 220.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

Genre **Hydrosmecta** Thomson

Hydrosmecta Thomson, 1858 : 33 (espèce type du genre : *Homalota longula* Heer, 1842, d'Europe, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Régions holarctique, néotropicale et orientale. Madagascar, la Réunion.

Biologie. — Genre à espèces ripicoles et hygropsammophiles.

Source : MNHN, Paris

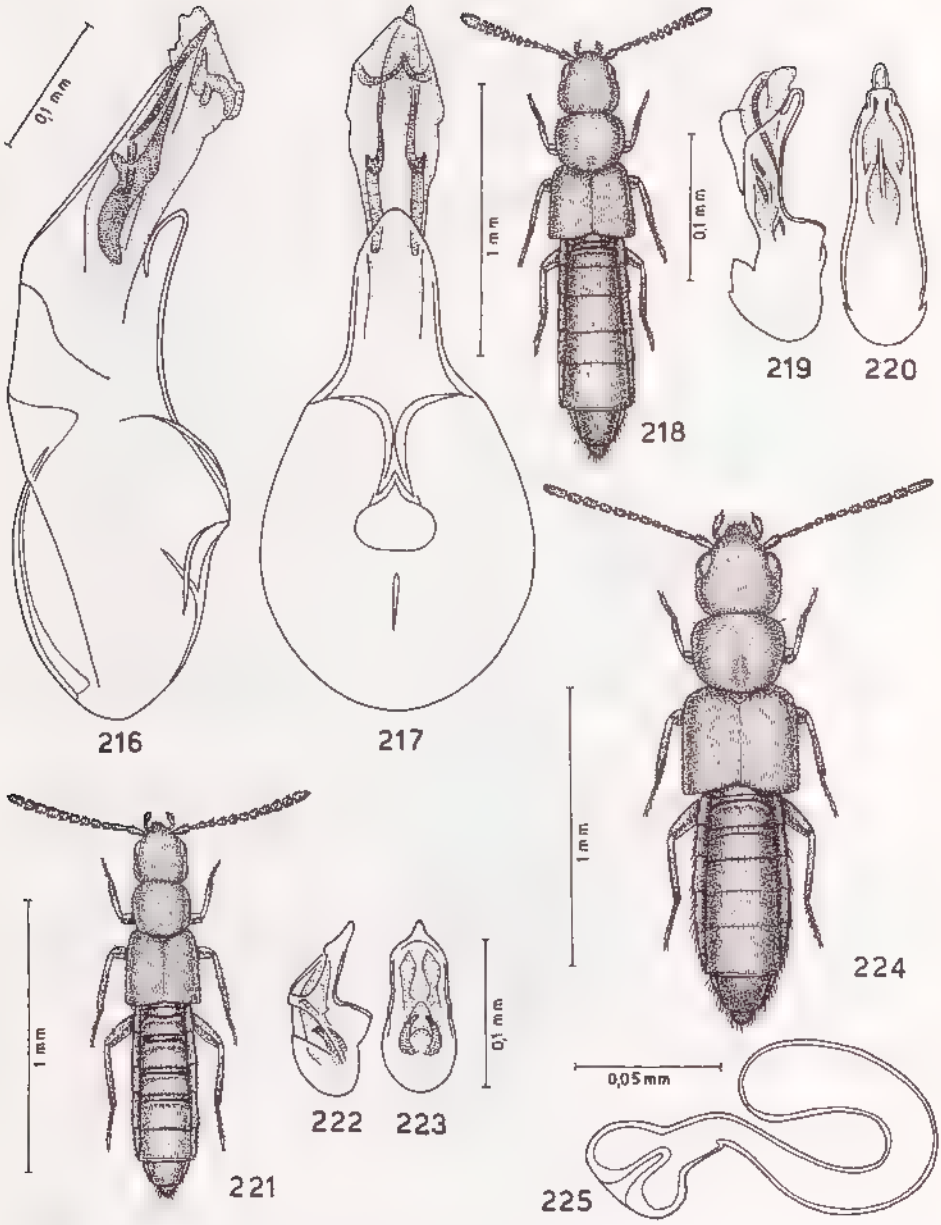


Fig. 216-225 : édéage vu de profil et ventralement, habitus et spermathèque. — 216-217 : *Hovastiba lemuriensis* n. gen., n. sp., holotype ♂, du Massif de l'Andringitra. — 218-220 : *Franzidota sihanaka* n. sp., holotype ♂, Lac Alaotra. — 221-223 : *Hydrosmecta griveaudi* n. sp., holotype ♂, Sakaraha. — 224-225 : *Hydrosmecta toamasinensis* n. sp., holotype ♀, Lac Alaotra.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Hydrosmecta* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Pronotum aussi long que large ou à peine transverse ; élytres sensiblement plus longs que le pronotum ; taille faible : 1,3-1,5 mm 2
— Pronotum nettement transverse ; élytres à peine plus longs ou plus longs que le pronotum ; taille plus forte : 1,8-2 mm 3

2. Dixième article des antennes plus long que large ; antennes rougeâtres ; tempes deux fois plus longues que les yeux ; pronotum aussi long que large ; apex de l'édéage, en vue ventrale, très large. Long. 1,5 mm. La Réunion ..... (**H. dogueti** Pace)
— Dixième article des antennes aussi long que large ; antennes jaunes ; tempes de la longueur des yeux ; pronotum à peine transverse ; apex de l'édéage aigu, en vue ventrale ; édéage, fig. 222 et 223. Long. 1,3 mm. Madagascar ..... 1. **H. griveaudi** n. sp.

3. Pronotum moins transverse ; suture des élytres plus longue que le pronotum, mesuré sur la ligne longitudinale médiane ; partie proximale de la spermathèque peu allongée ; introflexion de l'apex du bulbe distal de la spermathèque peu profonde. Long. 2 mm. La Réunion ..... (**H. hamoni** Pace)
— Pronotum plus transverse ; suture des élytres aussi longue que le pronotum mesuré sur sa ligne longitudinale médiane ; partie proximale de la spermathèque très allongée ; introflexion de l'apex du bulbe distal de la spermathèque très profonde, fig. 225. Long. 1,8 mm. Madagascar ..... 2. **H. toamasinensis** n. sp.

1. Hydrosmecta griveaudi n. sp. (fig. 221 à 223)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, N. E. de Sakaraha, ancienne route de Tulear, km 808, forêt de Lambomakandro, 550 m, 5/14.IV.1956 (*P. Griveaud*) (MNHN).

Description. — Long. 1,3 mm. Corps mat, jaune rougeâtre sale, avec le quatrième urotergite visible brun ; antennes et pattes jaunes. Microréticulation sur l'avant-corps absente, celle de l'abdomen nette et composée de grandes mailles. Ponctuation de la surface de l'avant-corps dense, et celle de l'abdomen moins dense. Edéage fig. 222 et 223.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte de P. Griveaud.

2. Hydrosmecta toamasinensis n. sp. (fig. 224 et 225)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Lac Alaotra, 12.II.1986 (*Equipe Lutte biologique Paris*) (MNHN).

Description. — Long. 1,8 mm. Corps aplati, faiblement mat, brun, avec le pygidium brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre ; pattes jaune sale. Microréticulation de l'avant-corps superficielle mais distincte, celle de l'abdomen

Source : MNHN, Paris

absente. Pronotum présentant un large et faible sillon médian postérieur. Spermathèque fig. 225.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

Genre Geopora Pace

Geopora Pace, 1985*a* : 137 (espèce type du genre : *Geopora griveaudi* Pace, 1985, de Madagascar, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. - Afrique orientale, Madagascar, Maurice.

Biologie. — Genre à espèces humicoles et terricoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Geopora* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps entièrement jaune rougeâtre 2
— Corps bicolore ou tricolore 3

2. Corps robuste ; pronotum transverse et sans fossette médiane postérieure ; élytres aussi longs que le pronotum ; bulbe proximal de la spermathèque avec un pli, fig. 232. Long. 1,6 mm. Madagascar ..... 1. **G. griveaudi** Pace
— Corps grêle ; pronotum à peine transverse et avec une fossette médiane postérieure ; élytres plus longs que le pronotum ; bulbe proximal de la spermathèque sphérique, fig. 235. Long. 1,5 mm. Madagascar ..... 2. **G. tampoketsensis** n. sp.

3. Corps rougeâtre et brun rougeâtre, sans aucune partie jaune rougeâtre ; pronotum avec une faible impression médiane postérieure ; bulbe distal de la spermathèque sans introflexion apicale. Long. 2 mm. Maurice ..... (**G. schauenbergi** (Pace))
- Au moins une partie du corps est jaune rougeâtre 4

4. Pronotum brun rougeâtre et pygidium jaune rougeâtre. Edéage fig. 237 et 238. Spermathèque fig. 239. Long. 1,9 mm. Madagascar ..... 3. **G. analis** n. sp.
— Pronotum jaune rougeâtre 5

5. Antennes rougeâtres avec la base jaune ; base et apex de l'abdomen jaune rougeâtre ; tête brun rougeâtre, comme les élytres ; bulbe proximal de la spermathèque sphérique, fig. 240. Long. 1,7 mm. Madagascar ..... 4. **G. laetula** n. sp.
— Antennes entièrement jaunes ; base et apex de l'abdomen rougeâtre ; tête brune et élytres jaune brun ; bulbe proximal de la spermathèque long, fig. 243. Long. 1,8 mm. Madagascar ..... 5. **G. tricolor** n. sp.

1. Geopora griveaudi Pace (fig. 226 à 233)

Geopora griveaudi Pace, 1985*a* : 137 (note infrapaginale).

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), Ambinanitelo, 450 m, III.1954 [recte 1959] (*P. Soga*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

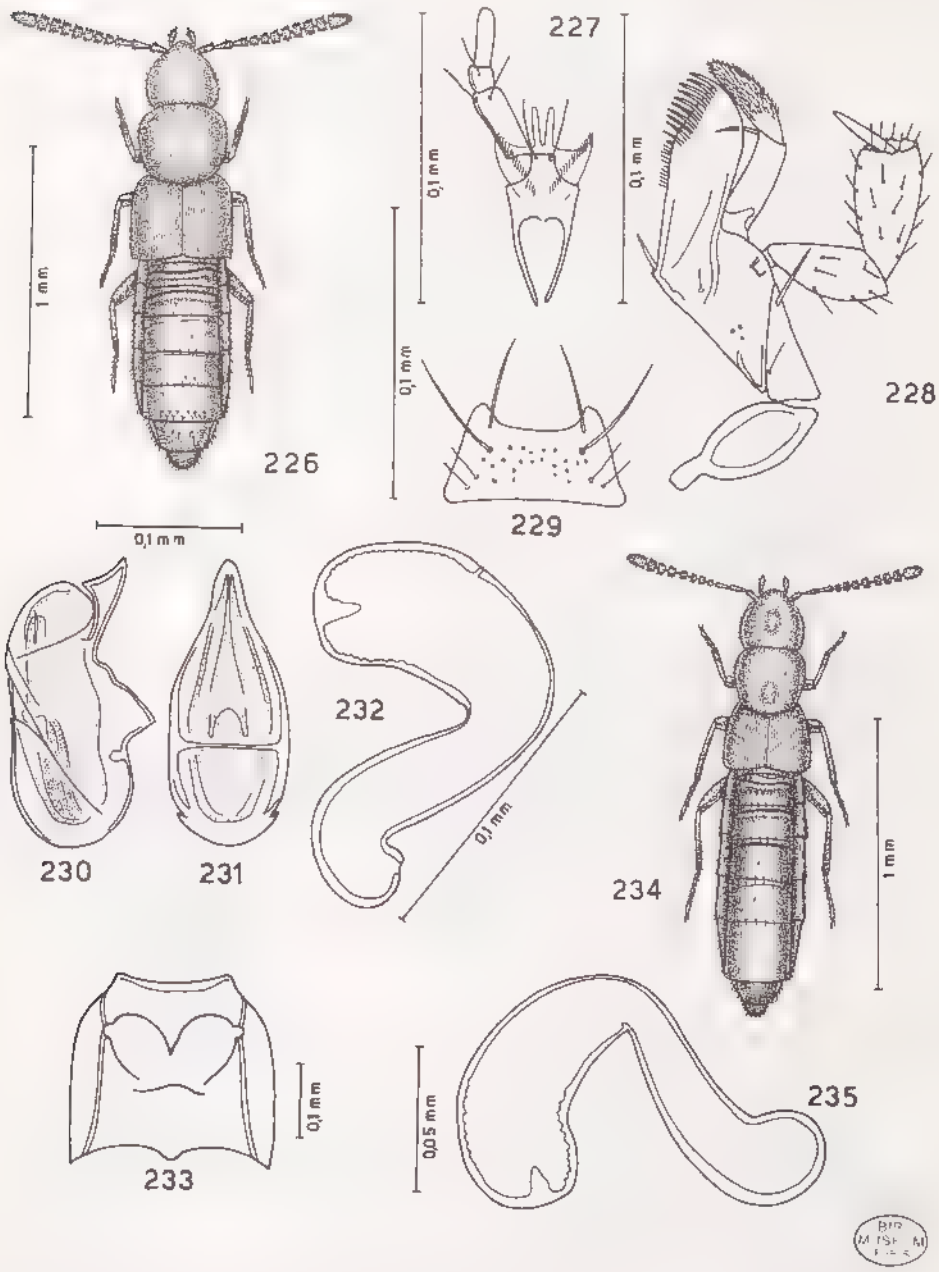


Fig. 226-235 : habitus, labium avec palpe labial, mentum, maxille avec palpe maxillaire, édéage vu de profil et ventralement, spermathèque et méso- et métasternum. — 226-233 : *Geopora griveaudi* Pace, 1985, holotype ♂ et paratype ♀, Massif du Marojejy. — 234-235 : *Geopora tampoketsensis* n. sp., holotype ♀, Plateau du tampoketsa.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, holotype, et, même massif, 500 m, 30.XI/4.XII.1958 (*P. Griveaud & P. Soga*).

2. Geopora tampoketsensis n. sp. (fig. 234 et 235)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,5 mm. Corps brillant, entièrement rougeâtre clair, y compris les antennes et les pattes. Microréticulation de la tête et du pronotum absente, celle des élytres distincte et celle de l'abdomen superficielle. Ponctuation de la tête fine. Pronotum et élytres couverts de granules superficiels. Spermathèque fig. 235.

Distribution dans l'île. – MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

3. Geopora analis n. sp. (fig. 236 à 239)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est : Est d'Ambatondrazaka, Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra, III.1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 1,9 mm. Corps faiblement mat avec l'abdomen légèrement brillant. Corps brun rougeâtre avec la tête et les urotergites visibles III et IV bruns et le pygidium jaune rougeâtre clair ; antennes et pattes rougeâtres. Microréticulation de la tête presque forte, celle du pronotum très fine et superficielle et celle des élytres et de l'abdomen distincte. Ponctuation de la tête dense mais manquante vers l'avant et sur la ligne médiane. Pronotum et élytres couverts de granules bien visibles. Edéage fig. 237 et 238. Spermathèque fig. 239.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Localité de l'holotype (*P. Soga*). - Lac Alaotra, II.1986 (*Equipe Lutte biologique Paris*).

4. Geopora laetula n. sp. (fig. 240 et 241)

Type. – Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo (*P. Clément*) (MNHN).

Description. – Long. 1,7 mm. Corps faiblement brillant, jaune rougeâtre clair, avec la tête, les élytres et le quatrième urotergite visible brun rougeâtre ; antennes rougeâtres avec leur base jaune, comme les pattes. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres distincte et celle de l'abdomen nette. Ponctuation de la tête très fine et celle du pronotum indistincte. Granules de la surface des élytres confondus dans la microréticulation, ceux de l'abdomen saillants. Spermathèque fig. 240.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte de P. Clément dans le Massif de l'Ankaratra.

Source : MNHN, Paris

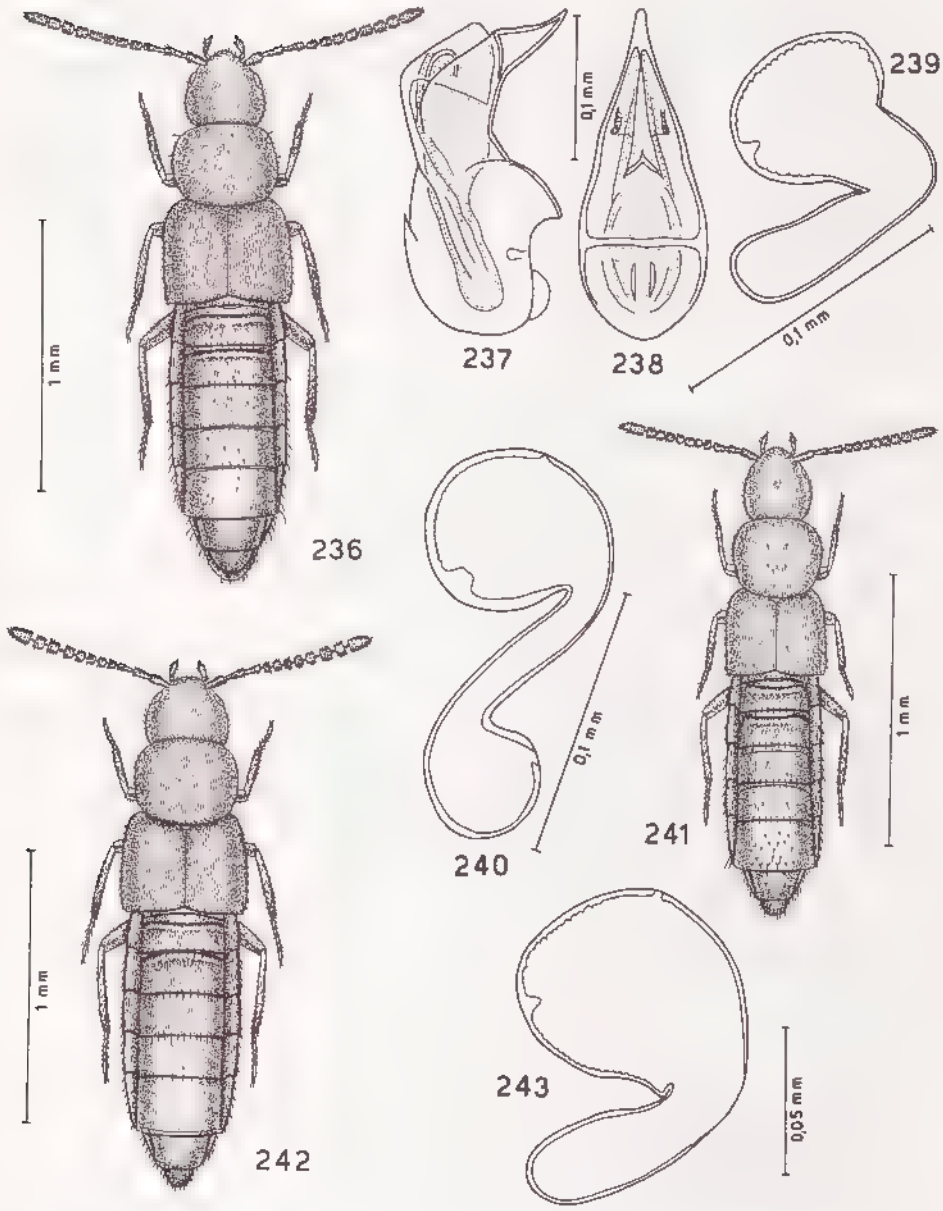


Fig. 236-243 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 236-239 : *Geopora analis* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Ambatovositra. — 240-241 : *Geopora laetula* n. sp., holotype ♀, Manjakatompo. — 242-243 : *Geopora tricolor* n. sp., holotype ♀, Isotry.

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

5. Geopora tricolor n. sp. (fig. 242 et 243)

Type. – Holotype : 1 ♀, Madagascar, Isotry, 22/28.VIII.1947 (sans autres indications) (MNHN).

Description. — Long. 1,8 mm. Corps faiblement brillant avec la tête brune, le pronotum jaune rougeâtre clair, les élytres jaune brun et l'abdomen rougeâtre avec le quatrième urotergite visible brun rougeâtre ; antennes et pattes jaunes. Microréticulation de la tête, du pronotum et de l'abdomen superficielle, celle des élytres bien marquée. Ponctuation de la tête peu distincte et celle du pronotum absente. Granules des élytres et de l'abdomen peu distincts. Spermathèque fig. 243.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

Genre Atheta Thomson

Atheta Thomson, 1858 : 36 (espèce type du genre : *Aleochara gramnicola* Gravenhorst, 1806, d'Europe, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite.

Biologie. — Genre à espèces principalement phytodétriticoles, mais aussi fungicoles, stercoricoles, cadavéricoles et nidicoles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES *Atheta* DE LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Taille moyenne ou faible : 1,5-2 mm ; troisième article des antennes le plus souvent plus court que le deuxième ; spermathèque le plus souvent en forme de S retourné (sous-genre *Microdota* Mulsant & Rey, 1873) 2
— Taille plus forte : 2 mm ou plus ; troisième article des antennes le plus souvent aussi long que le deuxième ; forme de la spermathèque différente 6

2. Corps noir, avec les élytres bruns ou d'un jaune brun et le pygidium rougeâtre 3
— Corps brun ou d'un brun rougeâtre, jamais avec des parties noires 4

3. Antennes noires avec la base d'un brun rougeâtre ; avant-derniers articles des antennes transverses ; bulbe proximal de la spermathèque moins long. Long. 1,5 mm. Madagascar .... 1. **A. inusta** Pace
— Antennes brun rougeâtre ; avant-derniers articles des antennes plus longs que larges ; bulbe proximal de la spermathèque plus long. Long. 1,8 mm. Comores .....(**A. moheliana** Pace)

4. Tempes deux fois plus longues que les yeux qui sont très réduits ; avant-dernier article des antennes et pronotum très transverses ; spermathèque fig. 245. Madagascar ..... 2. **A. sucina** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Tempes plus longues que les yeux qui sont peu réduits ; avant-dernier article des antennes aussi long que large ; pronotum transverse 5

5. Corps brun avec le pygidium d'un brun rougeâtre ; pronotum peu transverse ; apex de l'édéage large, fig. 247 et 248. Long. 1,4 mm. Madagascar ..... 3. **A. jarrigei** n. sp.
— Corps brun rougeâtre avec le pronotum brun clair et les urotergites visibles III, IV et V bruns ; pronotum nettement transverse ; apex de l'édéage étroit, fig. 250 et 251 ; spermathèque fig. 252. Long. 1,7 mm. Madagascar ..... 4. **A. micantula** n. sp.

6. Abdomen le plus souvent très rétréci vers l'arrière ; spermathèque avec une introflexion apicale du bulbe distal étroite et la partie proximale de la même spermathèque le plus souvent spiralée (sous-genre *Acrotona* Thomson, 1859) 7
— Abdomen le plus souvent non rétréci vers l'arrière ; spermathèque robuste, avec une introflexion apicale extraordinairement large et la partie proximale non spiralée, mais simplement courbée (sous-genre *Xenota* Mulsant & Rey, 1873) 16

7. Pronotum et élytres jaune rougeâtre ; édéage fig. 257 et 258 ; spermathèque fig. 259. Long. 2,6 mm. Madagascar .... 8. **A. tananarivensis** n. sp.
— Pronotum et élytres différemment colorés 8

8. Pronotum brun avec les bords latéraux rougeâtres ; élytres d'un jaune rougeâtre sale ; spermathèque fig. 261. Long. 3,9 mm. Madagascar ..... 9. **A. tumida** n. sp.
— Pronotum de coloration uniforme 9

9. Antennes noires, sauf la base qui est rougeâtre ; corps noir, sauf les élytres qui sont d'un brun noir. Long. 1,7 mm. Madagascar ..... 7. **A. nigerrima** (Aubé)
— Antennes et corps jamais en majorité noirs 10

10. Articles IV et V des antennes nettement plus longs que larges .. 11
— Articles IV et V des antennes aussi longs que larges ou faiblement transverses 13

11. Avant-derniers articles des antennes transverses ; corps uniformément brun ; spermathèque fig. 263. Long. 1,7 mm. Madagascar ..... 10. **A. misera** n. sp.
— Avant-derniers articles des antennes aussi longs que larges ; corps bicolore 12

12. Pronotum moins transverse ; antennes brun rougeâtre avec le onzième article jaune comme les deux articles basilaires ; spermathèque fig. 265. Long. 2,2 mm. Madagascar ..... 11. **A. ignota** n. sp.
— Pronotum très transverse ; onzième article des antennes du même brun que les avant-derniers articles ; spermathèque fig. 267. Madagascar ..... 12. **A. seditiosa** n. sp.

Source : MNHN, Paris

13. Dixième article des antennes aussi long que large ; élytres jaune brunâtre. Long. 1,8 mm. Madagascar ..... 6. **A. paedida** (Erichson)
— Dixième article des antennes transverse ; élytres différemment colorés 14

14. Onzième article des antennes aussi long que les trois précédents réunis ; urotergites bordés de rougeâtre en arrière. Long. 2,1 mm. Maurice, la Réunion ..... (= *A. cariei* Pace, 1984*c* : 263) (**A. vicaria** Kraatz)
— Onzième article des antennes aussi long que les deux précédents réunis ; urotergites unicolores 15

15. Pronotum fortement rétréci vers l'avant ; abdomen nettement rétréci vers l'arrière ; *crista apicalis* de l'édéage présente, même si peu développée ; édéage fig. 254 et 255. Long. 2,3 mm. Madagascar ..... 5. **A. viatica** Fauvel
— Pronotum peu rétréci vers l'avant ; abdomen faiblement rétréci vers l'arrière ; *crista apicalis* absente ; édéage fig. 269 et 270. Long. 2,3 mm. Madagascar ..... 13. **A. peyrierasi** n. sp.

16. Elytres bruns ou brun rougeâtre, jamais jaunes 17
— Elytres jaunes, d'un jaune sale ou jaunes avec une tache brune. 20

17. Quatrième article des antennes plus long que large 18
— Quatrième article des antennes transverse ou aussi long que large 19

18. Pronotum jaune rougeâtre ; dixième article des antennes plus long que large ; bulbe distal de la spermathèque transverse. Long. 3,2 mm. La Réunion ..... (**A. sogai** Pace)
— Pronotum brun rougeâtre ; dixième article des antennes transverse ; bulbe distal de la spermathèque très transversal, fig. 286. Long. 3,3 mm. Madagascar ..... 18. **A. clementi** n. sp.

19. Pronotum noir ; dixième article des antennes transverse ; apex de l'édéage sans échancrure, mais arqué. Long. 2,8 mm. La Réunion ..... (**A. reunionensis** Pace)
— Pronotum brun rougeâtre ; dixième article des antennes aussi long que large ; apex de l'édéage avec une échancrure. Long. 2,8 mm. Madagascar ..... 15. **A. madecassa** Cameron

20. Elytres jaunes, avec une tache brune périscutellaire ou latérale . 21
— Elytres complètement jaune sale ou d'un jaune rougeâtre 26

21. Elytres avec une tache brune seulement au côté externe et postérieur ; corps noir, avec le pygidium brun rougeâtre. Long. 2,2 mm. La Réunion ..... (**A. incisicauda** Pace)
— Elytres avec une tache brune périscutellaire et latérale 22

22. Elytres bruns avec une tache jaune oblique de l'humérus à la moitié postérieure de la suture ; édéage fig. 272 et 273 ; spermathèque fig. 274. Long. 2,5 mm. Madagascar ....16. **A. madagascariensis** Bernhauer

Source : MNHN, Paris

— Elytres jaunes, bruns dans la région périscutellaire et sur le côté externe 23

23. Plus grande largeur du pronotum dans sa moitié antérieure ; édéage, vu ventralement, à côtés convergents vers l'apex assez obliquement, fig. 285 et 286. Long. 2,5 mm. Madagascar .... 19. **A. vittata** n. sp.
— Plus grande largeur du pronotum située en son milieu ou dans la moitié postérieure 24

24. Plus grande largeur du pronotum située dans sa moitié postérieure ; quatrième urosternite du mâle visible, en arrière, en forme d'épine. Long. 2,5 mm. Maurice... (**A. dilutipennis** (Motschulski))
— Plus grande largeur du pronotum située en son milieu 25

25. Quatrième article des antennes à peine transverse ; apex de l'édéage, vu ventralement, en forme de pelle arquée. Long. 2,9 mm. Comores ..... (**A. scutellaris** Pace)
— Quatrième article des antennes nettement transverse ; apex de l'édéage, vu ventralement, ogival ; édéage fig. 288 et 289. Long. 2,6 mm. Madagascar ..... 20. **A. daubentoniae** n. sp.

26. Quatrième article des antennes aussi long que large ; apex du onzième article jaune ; apex de l'édéage aigu ; édéage fig. 292 et 293. Long. 2,4 mm. Madagascar ..... 21. **A. diegana** n. sp.
— Quatrième article des antennes transverse ; apex du onzième brun 27

27. Bulbe basal de l'édéage très dilaté et apex de l'édéage étroit ; bulbe distal de la spermathèque divisé par deux carènes. Long. 2 mm. Madagascar, la Réunion, Maurice ..... 14. **A. coriaria** (Kraatz)
– Bulbe basal de l'édéage peu dilaté et apex de l'édéage large ; bulbe distal de la spermathèque non divisé par deux carènes ; édéage fig. 276 à 279 ; spermathèque fig. 280. Long. 2 mm. Madagascar ..... 17. **A. insularis** Bernhauer

1. Atheta (Microdota) inusta Pace

Atheta (Datomicra) inusta Pace, 1984*d* : 538, fig. 74 et 75.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Fort Dauphin, 26.VII.1969 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. – On ne connaît que la station de l'holotype.

2. Atheta (Microdota) sucina n. sp. (fig. 244 et 245)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Description. — Long. 2 mm. Corps brillant, brun rougeâtre ; antennes brunes avec la base rougeâtre ; pattes rougeâtres. Surface du corps sans micro

Source : MNHN, Paris

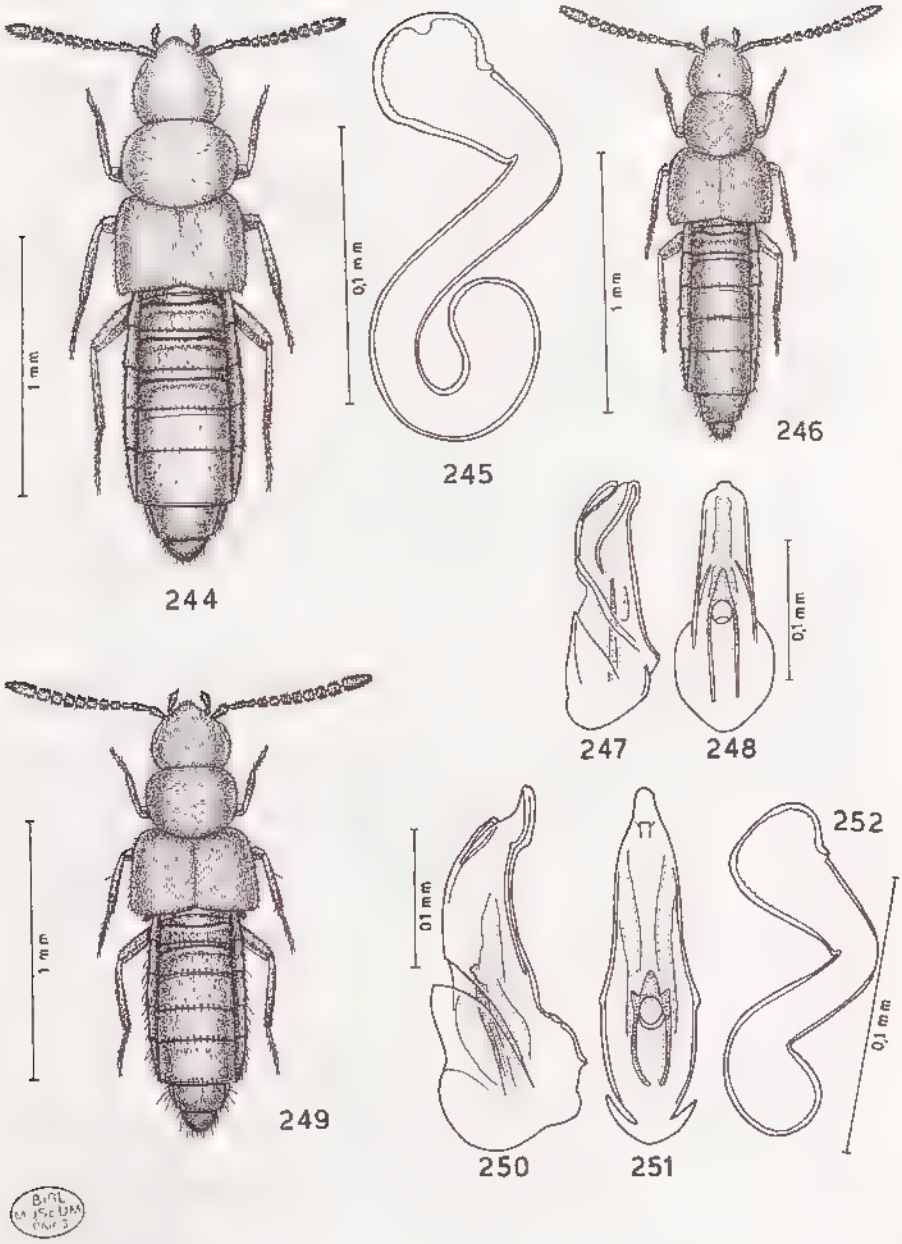


Fig. 244-252 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 244-245 : *Atheta* (*Microdota*) *sucina* n. sp., holotype ♀, Montagne d'Ambre. — 246-248 : *Atheta* (*Microdota*) *jarrigei* n. sp , holotype ♂, Ivoloina. — 249-252 : *Atheta* (*Microdota*) *micantula* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Baie d'Antongil.

Source : MNHN, Paris

réticulation. Ponctuation de la tête indistincte, celle des élytres fine. Granules de la surface du pronotum très fins et ceux de l'abdomen saillants. Spermathèque fig. 245.

Distribution dans l'île. — Seule, la station de la Montagne d'Ambre est connue.

3. Atheta (Microdota) jarrigei n. sp. (fig. 246 à 248)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, 13 km au Nord de Tamatave, station et jardin d'essai d'Ivoloina (*P. Clément*) (MNHN).

Description. — Long. 1,4 mm. Corps faiblement brillant, brun, avec le pygidium rougeâtre assombri ; antennes brunes avec la base brun rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête distincte, celle du pronotum à peine superficielle et celle des élytres et de l'abdomen nettement superficielle, celle de l'abdomen composée de mailles à peine transverses. Avant corps couvert de granules bien saillants. Edéage fig. 247 et 248.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité d'Ivoloina.

4. Atheta (Microdota) micantula n. sp. (fig. 249 à 252)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Baie d'Antongil (sans plus) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps faiblement brillant, brun rougeâtre, avec le pronotum brun jaunâtre et les urotergites visibles III, IV et V bruns ; antennes rougeâtres avec les articles VII et XII brun rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulationde la tête assez superficielle, celle du pronotum et des élytres absente et celle de l'abdomen marquée et composée de grandes mailles. Ponctuation de la tête dense et superficielle. Granules de la surface du pronotum bien marqués, ceux des élytres superficiels et ceux de l'abdomen saillants. Edéage fig. 250 et 251. Spermathèque fig. 252.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que des exemplaires simplement étiquetés Baie d'Antongil.

5. Atheta (Acrotona) viatica Fauvel (fig. 253 à 255)

Atheta viatica Fauvel, 1907 : 53.

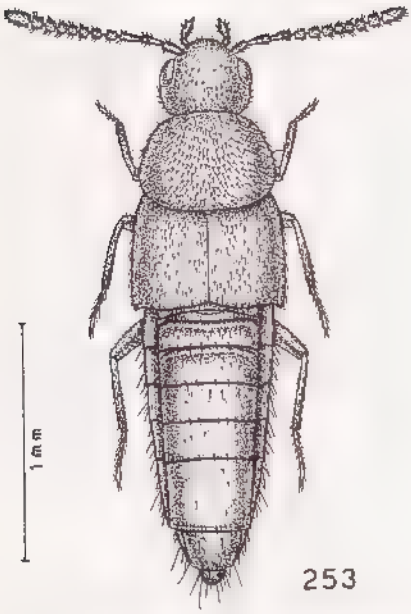
LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, Forêt de la Côte Est, 1901 (*Ch. Alluaud*) (IRSNB). **Présente désignation.**

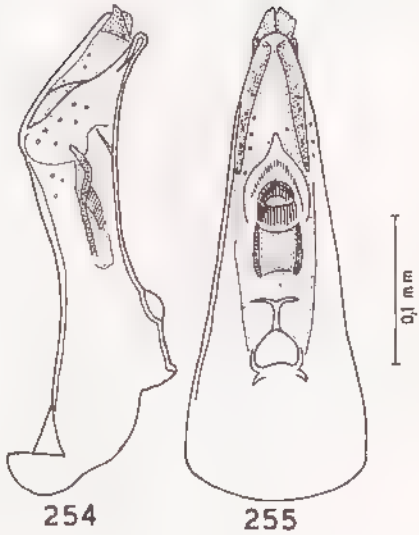
Distribution dans l'île. — Seule, la récolte de Ch. Alluaud est connue.

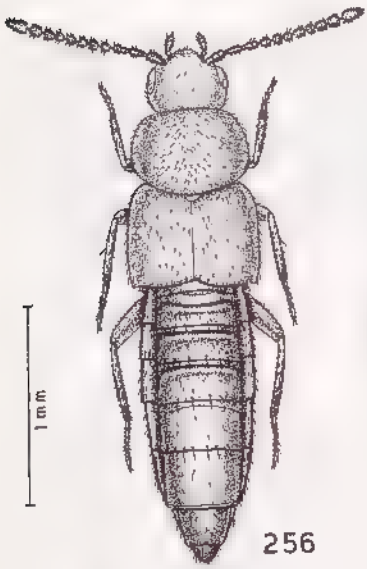
6. Atheta (Acrotona) paedida (Erichson)

Homalota paedida Erichson, 1840 : 917.
Atheta paedida Erichs. ; ALLUAUD, 1900 : 94.
Atheta (*Acrotona*) *paedida* (Erichson) ; PACE, 1984*d* : 538, fig. 76 à 79.

Source : MNHN, Paris







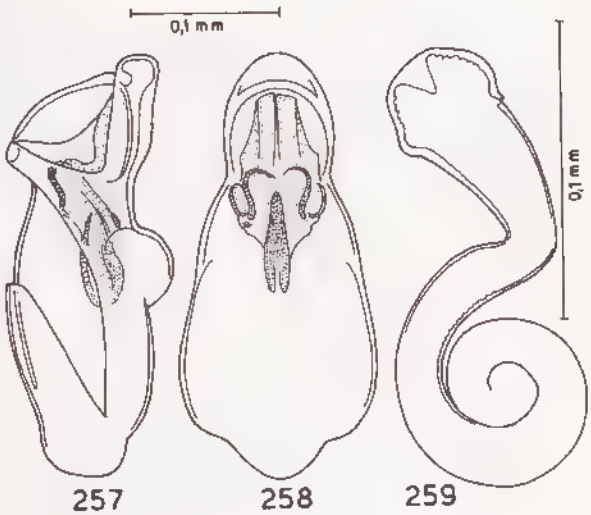


Fig. 253-259 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 253-255 : *Atheta* (*Acrotona*) *viatica* Fauvel, 1907, lectotype ♂, forêt de la Côte Est. — 256-259 : *Atheta* (*Acrotona*) *tananarivensis* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀ de Tananarive.

Source : MNHN, Paris

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar (*J. Goudot*) (MNHU, n° coll. 5470). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SUD : Ampanihy, VIII.1969 (*Y. Gomy*).

7. Atheta (Acrotona) nigerrima (Aubé)

Homalota nigerrima Aubé, 1850 : 308.
Atheta (Acrotona) nigerrima Aubé ; CAMERON, 1939 : 400.
Atheta (Acrotona) nigerrima (Aubé) ; PACE, 1984*d* : 538, fig. 80 à 83.

Syntypes : 2 ex., France, Châteauroux (Indre), VI.1847 (*Dr Ch. Aubé*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SUD : Ampanihy, VIII.1969 (*Y. Gomy*).

Répartition géographique. — Sud de l'Europe, Nord de l'Afrique, îles Canaries, archipel du Cap Vert, Madagascar, Russie méridionale, Aden, Turkestan, Inde.

8. Atheta (Acrotona) tananarivensis n. sp. (fig. 256 à 259)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive (sans plus) (MNHN).

Description. — Long. 2,6 mm. Corps faiblement brillant, brun, avec le pronotum, les élytres et le bord postérieur des urotergites jaune rougeâtre ; antennes brunes avec les deux premiers articles rougeâtres ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête superficielle, celle du pronotum presque absente, celle des élytres distincte et celle de l'abdomen composée de mailles assez transverses. Granules de la surface de la tête et du pronotum saillants, ceux des élytres superficiels comme ceux de l'abdomen. Edéage fig. 257 et 258. Spermathèque fig. 259.

Distribution dans l'île. — Les exemplaires connus proviennent de Tananarive (sans autres informations).

9. Atheta (Acrotona) tumida n. sp. (fig. 260 et 261)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, VIII.1949 (*P. Clément*) (MNHN).

Description. — Long. 3,9 mm. Corps faiblement brillant. Tête brune, pronotum brun avec les côtés rougeâtres, élytres et abdomen jaune rougeâtre assombri avec les urotergites visibles III et IV noirs ; antennes brunes avec les deux premiers articles rougeâtres ; pattes rougeâtres. Toute la surface du corps présentant une microréticulation nette, celle de l'abdomen étant composée de mailles très transverses. Ponctuation de la tête dense et profonde. Granules de la surface du pronotum saillants et ceux des élytres superficiels. Spermathèque fig. 261.

Source : MNHN, Paris

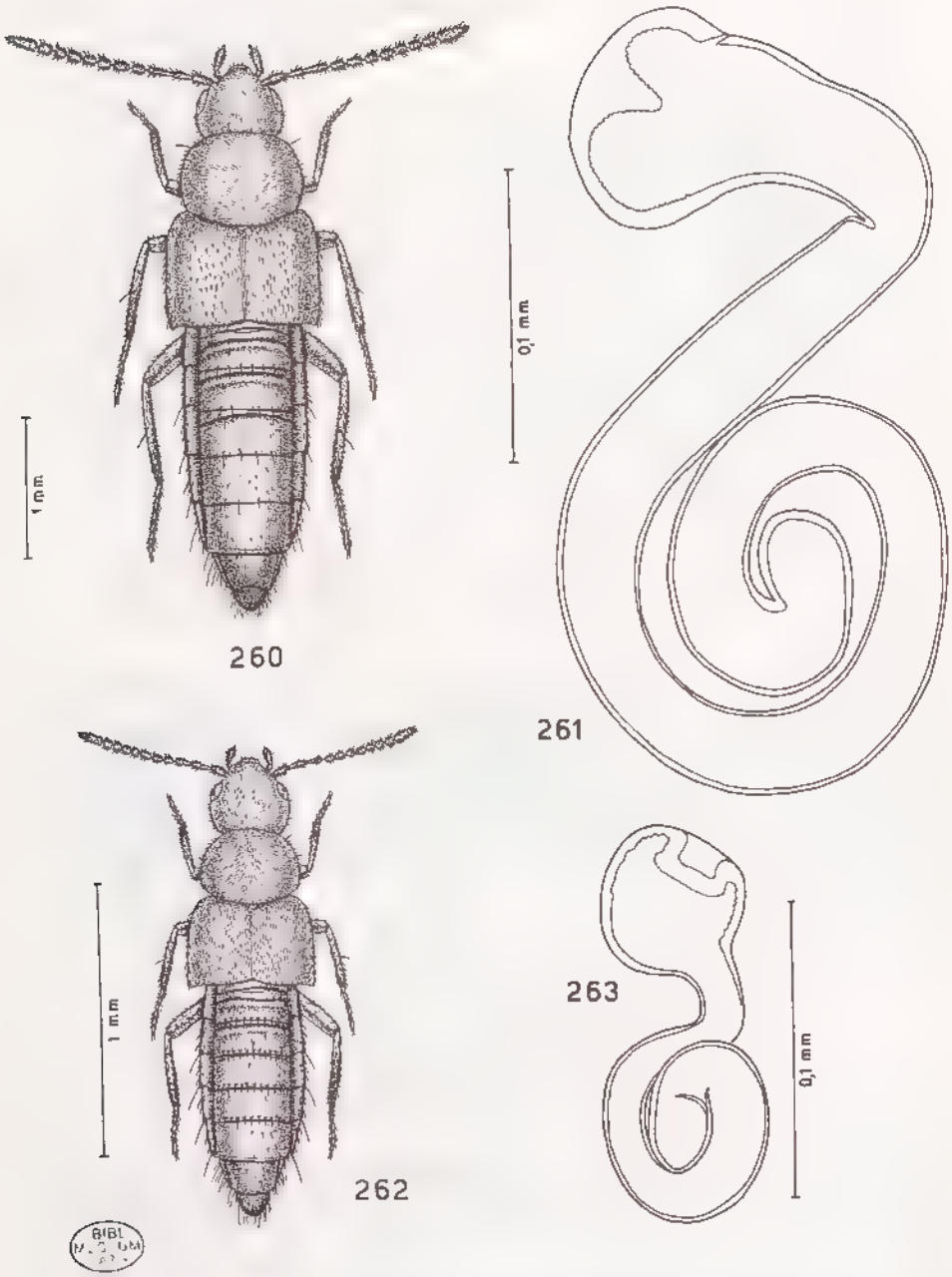


Fig. 260-263 : habitus et spermathèque. 260-261 : *Atheta* (*Acrotona*) *tumida* n. sp., holotype ♀, Manjakatompo. — 262-263 : *Atheta* (*Acrotona*) *misera* n. sp., holotype ♀, Fort-Dauphin.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. – MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo (*P. Clément*).

10. Atheta (Acrotona) misera n. sp. (fig. 262 et 263)

Type. – Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Fort Dauphin, 26.VII.1969 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Avant corps faiblement mat, abdomen brillant. Corps brun ; antennes brunes avec le premier article brun jaunâtre peu distinct ; pattes jaunes. Avant-corps sans microréticulation, abdomen à microréticulation superficielle et à mailles faiblement transverses. Corps couvert de petits granules marqués, plus saillants sur le pronotum. Spermathèque fig. 263.

Distribution dans l'île. — Seule, la capture d'Y. Gomy nous est connue.

11. Atheta (Acrotona) ignota n. sp. (fig. 264 et 265)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Ambositra (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec le pygidium rougeâtre ; antennes d'un rougeâtre assombri avec les deux premiers articles et le onzième jaunes, comme les pattes. Surface du corps sans microréticulation. Granules de la surface de la tête et du pronotum fins et marqués, ceux des élytres saillants. Spermathèque fig. 265.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule capture de R. Paulian.

12. Atheta (Acrotona) seditiosa n. sp. (fig. 266 et 267)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, 13 km au Nord de Tamatave, station et jardin d'essai d'Ivoloina (*P. Clément*) (MNHN).

Description. — Long. 2,4 mm. Corps brillant, d'un jaune rougeâtre sale, avec le pygidium jaunâtre ; antennes brunâtres, avec les deux premiers articles jaunes, comme les pattes. Microréticulation de la tête et des élytres superficielle, celle du pronotum absente et celle de l'abdomen nette et composée de mailles très fortement transverses. Corps couvert de granules distincts sur la tête, très fins sur le pronotum et faiblement superficiels sur les élytres. Spermathèque fig. 267.

Distribution dans l'île. — Seule, la récolte de P. Clément nous est connue.

13. Atheta (Acrotona) peyrierasi n. sp. (fig. 268 à 270)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S. P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, 9.V.1973, tamisage de litière (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

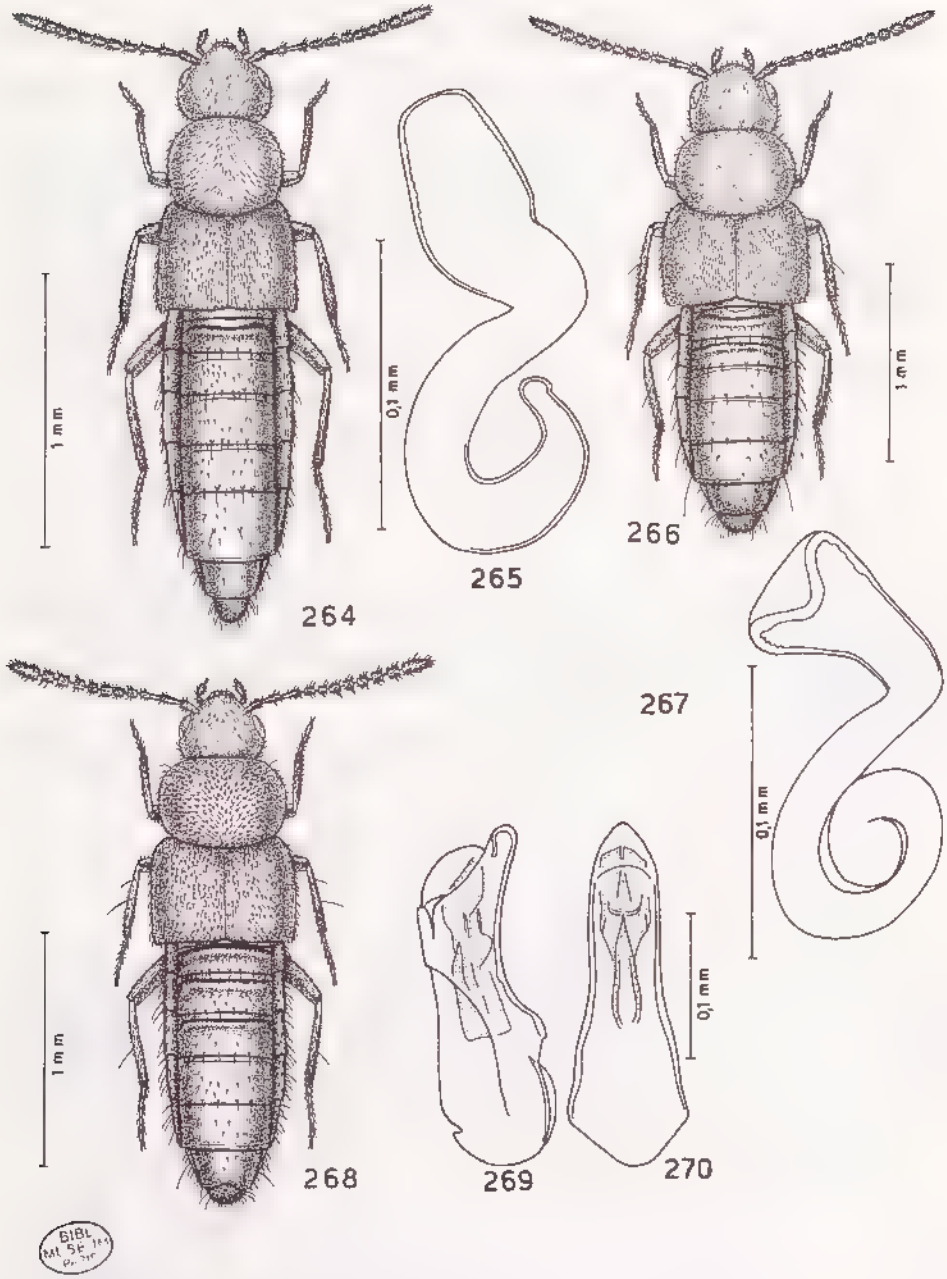


Fig. 264-270 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 264-265 : *Atheta (Acrotona) ignota* n. sp., holotype ♀, Ambositra. — 266-267 : *Atheta (Acrotona) seditiosa* n. sp., holotype ♀, Ivoloma. — 268-270 *Atheta (Acrotona) peyrierasi* n. sp., holotype ♂, Cirque de Manjarivolo.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 2,3 mm. Corps faiblement brillant, brun rougeâtre, avec la tête brune et les élytres rougeâtre foncé ; antennes brun rougeâtre, avec les premiers articles rougeâtres, comme les pattes. Microréticulation de la tête et du pronotum faiblement superficielle, celle des élytres nette et celle de l'abdomen distincte et composée de mailles assez transverses. Avant corps couvert de granules saillants, très saillants sur le pronotum. Edéage fig. 269 et 270.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

14. Atheta (Xenota) coriaria (Kraatz)

Homalota coriaria Kraatz, 1858 : 282.
Atheta coriaria Kraatz : ALLUAUD, 1900 : 94.
Atheta (s. str.) *coriaria* Kraatz ; CAMERON, 1939 : 344.
Atheta coriaria (Kr.) ; J. VINSON, 1956 : 59.
Atheta coriaria Kr. ; J. VINSON, 1967 : 321.
Atheta (*Xenota*) *coriara* (Kraatz) ; PACE, 1984*c* : 263, fig. 46-48.

Syntypes : "Ueber ganz Deutschland verbreitet, jedoch nicht gerade häufig" (DEI).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE ; Massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady (Ambitsika), 2 100 m, 11.X.1973 (*A. Peyrieras*).

Répartition géographique. — Espèce cosmopolite. Madagascar, la Réunion, Maurice.

Biologie. – Dans les détritus végétaux et sur les fruits pourris ; sous les pierres et les écorces ; également fungicole. Espèce à amples possibilités écologiques.

15. Atheta (Xenota) madecassa Cameron

Atheta (s. str.) *madecassa* Cameron, 1944 : 319.
Atheta madecassa Cam. ; J. VINSON, 1967 : 321.
Atheta (*Xenota*) *madecassa* Cam. ; PACE, 1984*c* : 262, fig. 49-51 (holotype ♂).

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (*F. Sikora*) (NHML). Examiné.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la capture de F. Sikora.

Egalement à Maurice.

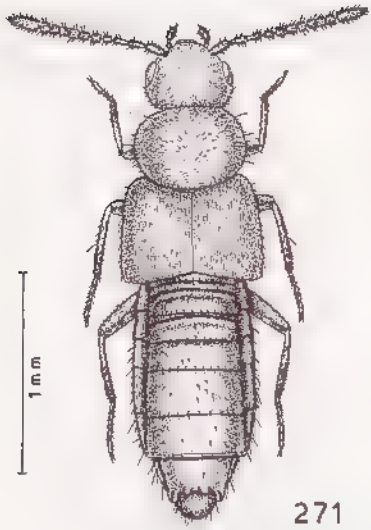
16. Atheta (Xenota) madagascariensis Bernhauer (fig. 271 à 274)

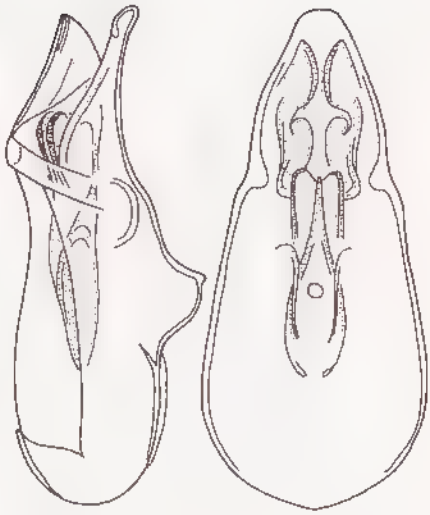
Atheta (*Homalota*) *madagascariensis* Bernhauer, 1901 : 161

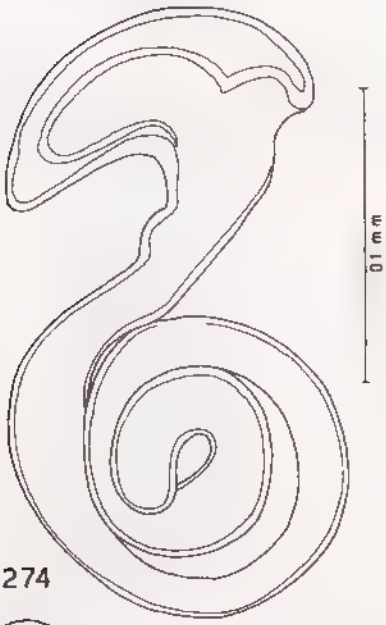
Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, "Port Dauphin" [recte Fort-Dauphin] (ex coll. Plason) (FMNH). Examiné.

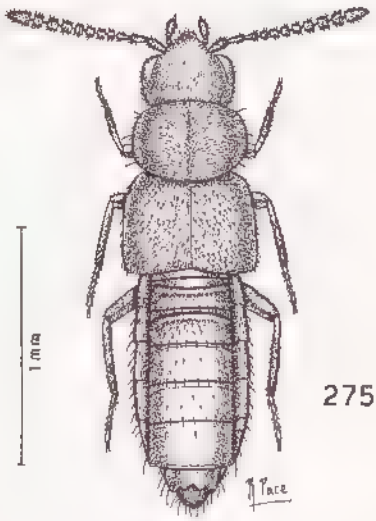
Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*). — Fort-Dauphin (holotype).

Source : MNHN, Paris









BIBL. MUSÉUM PARIS

Fig. 271-275 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 271-274 : *Atheta* (*Xenota*) *madagascariensis* Bernhauer, 1901, holotype ♂ de Fort-Dauphin et ♀ de Maroantsetra. — 275 : *Atheta* (*Xenota*) *insularis* Bernhauer, 1901, lectotype ♂ de Fort-Dauphin.

Source : MNHN, Paris

17. Atheta (Xenota) insularis Bernhauer (fig. 275 à 281)

Atheta (*Homalota*) *insularis* Bernhauer, 1901 : 162.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, Fort-Dauphin (ex coll. Plason) (FMNH). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : ca. 15 km au N. E. de Tamatave, île aux Prunes (*Friederich*). — Fort-Dauphin.

18. Atheta (Xenota) clementi n. sp. (fig. 282 et 283)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Tananarive (*P. Clément*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Corps faiblement brillant, rougeâtre sombre, avec les élytres brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec la base un peu plus claire ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête nette, celle du reste du corps très superficielle. Ponctuation de la tête superficielle et absente sur le disque. Pronotum et élytres couverts de granules fins et superficiels. Spermathèque fig. 283.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

19. Atheta (Xenota) vittata n. sp. (fig. 284 à 286)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Est de Maroantsetra, Ambodivoangy, XI. 1950 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 2,5 mm. Corps brillant, brun de poix, avec les élytres jaunes présentant un triangle scutellaire et des côtés bruns ; antennes brun noir avec les deux premiers articles brun rougeâtre ; pattes jaunes. Corps entièrement recouvert d'une microréticulation superficielle, celle de l'abdomen est composée de mailles très transverses. Granules de la surface de la tête, du pronotum et des élytres fins. Edéage fig. 285 et 286.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (sans plus) (*J.-M. Betsch*). - E. de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*).

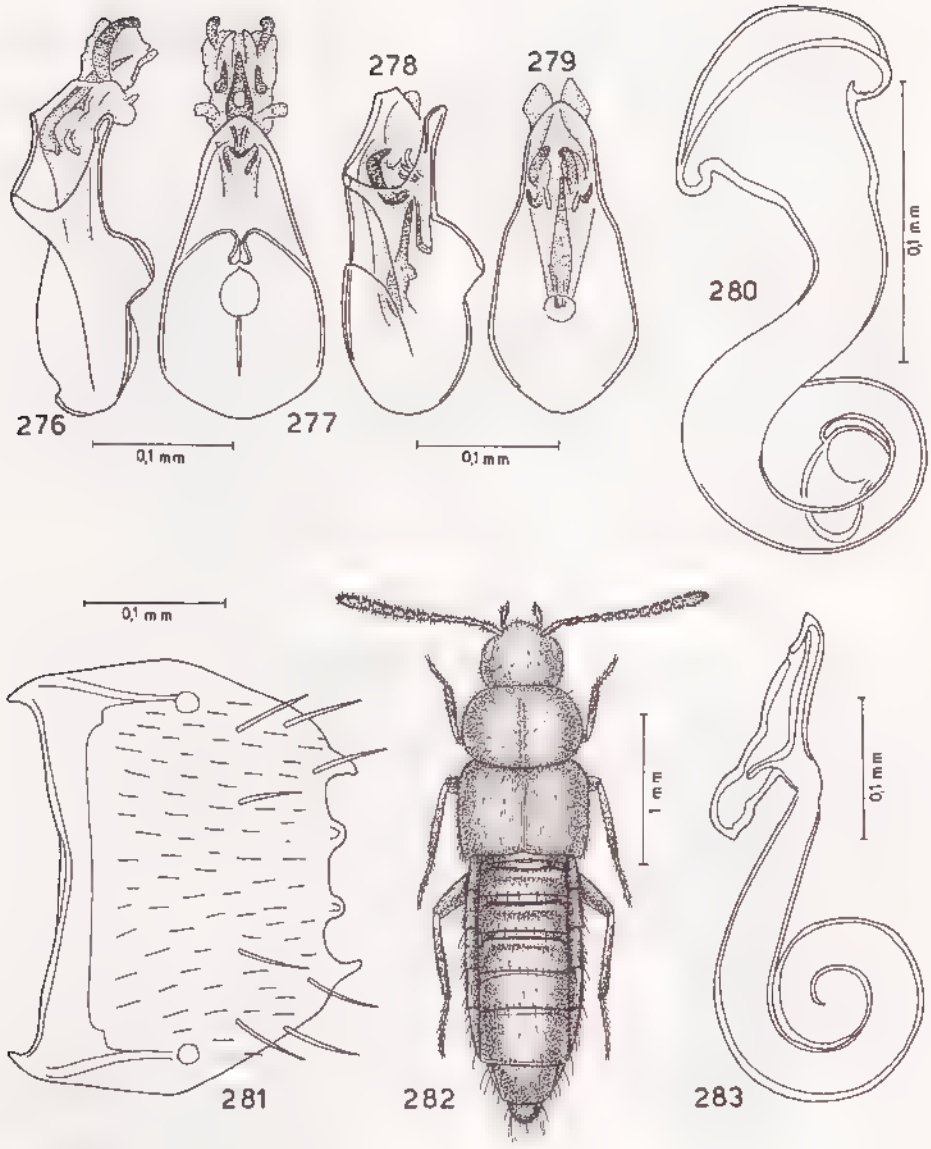
20. Atheta (Xenota) daubentoniae n. sp. (fig. 287 à 290)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (*F. Sikora*) (FMNH).

Description. — Long. 2,6 mm. Corps brillant, brun, avec les élytres jaunes montrant un triangle scutellaire, une suture et des côtés bruns ; antennes brunes avec les deux premiers articles basilaires rougeâtres ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête distincte, celle du reste du corps faiblement superficielle. Granules de la surface de la tête indistincts, ceux du pronotum et des élytres peu saillants. Spermathèque fig. 290. Edéage fig. 288 et 289.

Distribution dans l'île. — Seule, la station de l'holotype est connue.

Source : MNHN, Paris



BB MUSE M

Fig. 276-283 : édéage vu de profil et ventralement, spermathèque, urotergite VI du mâle et habitus. — 276-277 : *Atheta* (*Xenota*) *insularis* Bernhauer, 1901, lectotype ♂ de Fort Dauphin. — 278-279 : *Atheta* (*Xenota*) *insularis* Bernhauer, 1901, ♂ de l'île aux Prunes (édéage non évaginé comme dans le lectotype). — 280-281 : *Atheta* (*Xenota*) *insularis* Bernhauer, 1901, ♀ et ♂ (281) de l'île aux Prunes. — 282-283 : *Atheta* (*Xenota*) *clementi* n. sp., holotype ♀ de Tananarive.

Source : MNHN, Paris

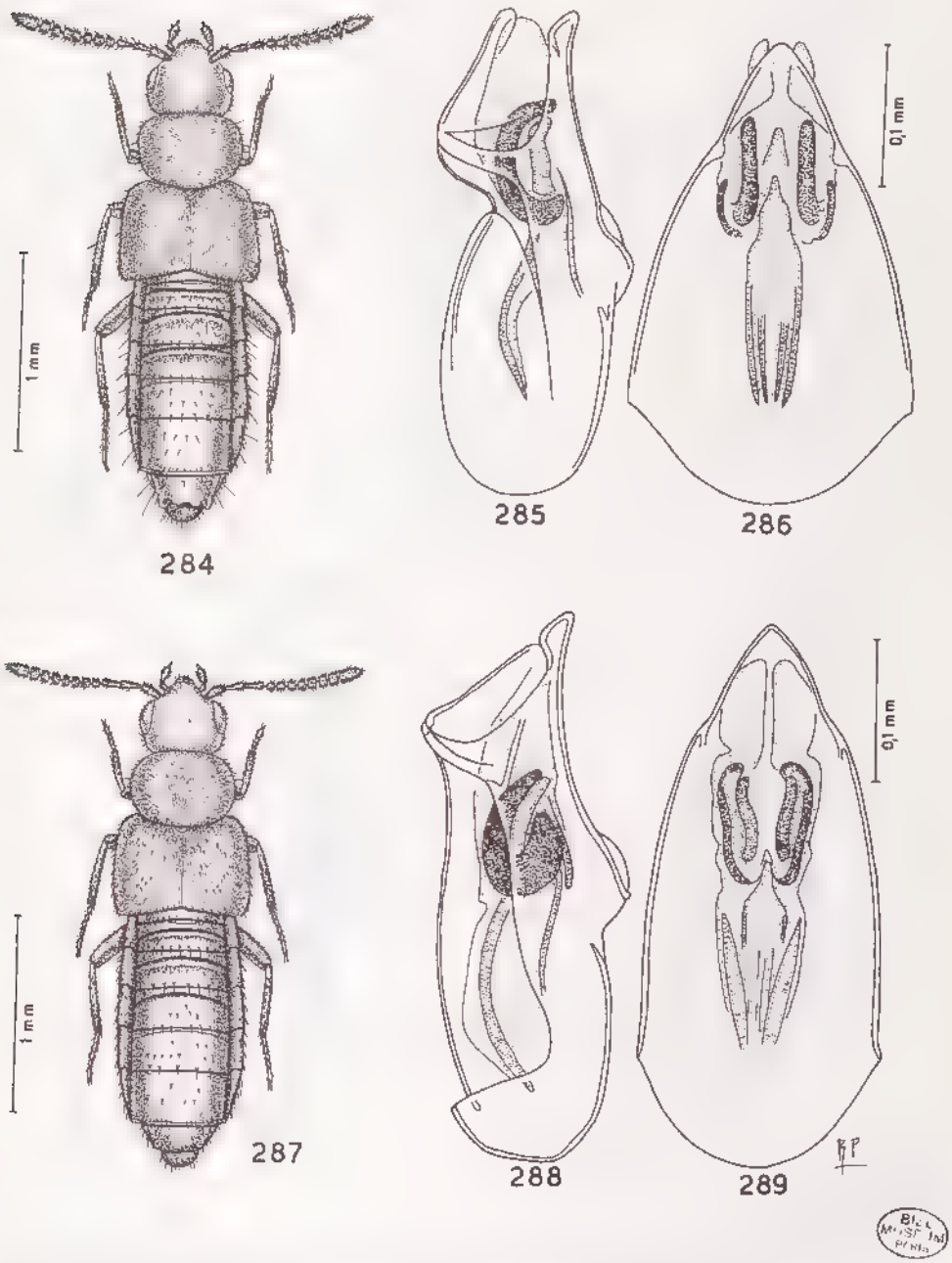
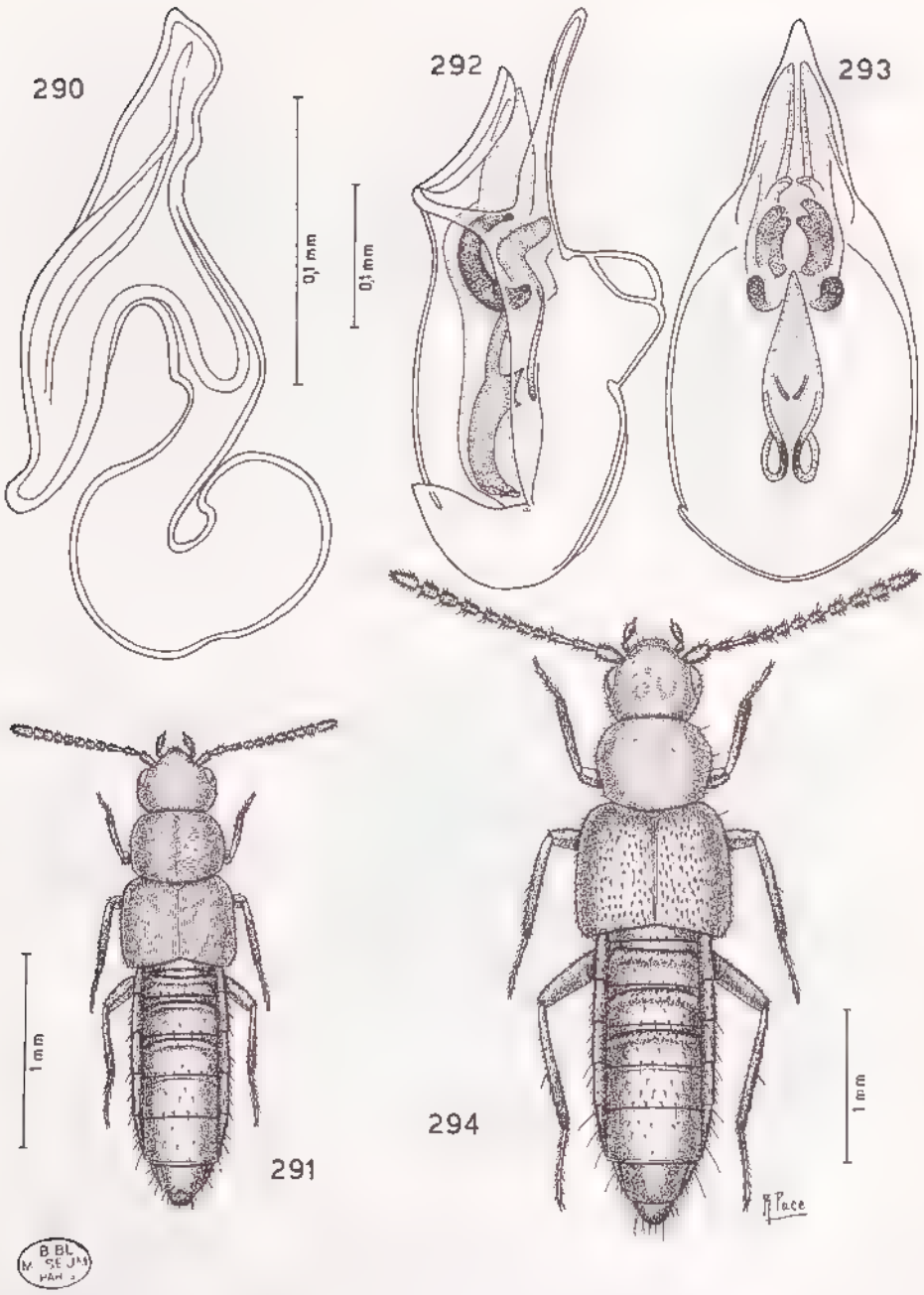


Fig. 284-289 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 284-286 : *Atheta* (*Xenota*) *vittata* n. sp., holotype ♂, Ambodivoangy. — 287-289 : *Atheta* (*Xenota*) *dau bentoniae* n. sp., paratype ♂, Tananarive.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 290-294 : spermathèque, édéage vu de profil et ventralement et habitus. — 290 : *Atheta* (*Xenota*) *daubentoniae* n. sp., holotype ♀, Tananarive. — 291 293 : *Atheta* (*Xenota*) *diegana* n. sp., holotype ♂, Diego Suarez. — 294 : *Lemuridota lemuriensis* n. gen., n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra.

Source MNHN, Paris

21. Atheta (Xenota) diegana n. sp. (fig. 291 à 293)

Atheta diegana Fauvel, nom manuscrit.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Diego Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 2,4 mm. Corps brillant avec les élytres jaunâtres ; antennes brun rougeâtre avec la base de l'apex du onzième article jaune ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête forte, celle du pronotum marquée et celle des élytres et de l'abdomen superficielle, sur ce dernier elle forme des mailles très transverses. Granules de la surface de la tête et du pronotum denses et marqués, ceux des élytres sont superficiels. Edéage fig. 292 et 293.

Distribution dans l'île. — Seule, la capture de Ch. Alluaud est connue.

Genre Lemuridota n. gen.

Espèce type du genre : *Lemuridota lemuriensis* n. sp.

Description. – Habitus fig. 294. Tempes sillonnées ; palpes labiaux de trois articles, fig. 297, le deuxième très court ; languette à base étroite, divisée en deux branches, chacune desquelles porte une longue soie, fig. 297 ; paraglosses très développées ; palpes maxillaires de quatre articles ; processus mésosternal aigu ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques peu allongé ; édéage fig. 295 et 296 ; spermathèque fig. 298.

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Genre à espèces forestières.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Corps et fémurs noirs ; édéage avec une remarquable convexité ventrale, fig. 300 et 301. Long. 2,8 mm ..... 2. **L. tanalorum** n. sp.
— Corps brun ou noir de poix, toujours avec les fémurs jaune rougeâtre 2

2. Corps entièrement noir de poix ; dixième article des antennes plus long que large ; microréticulation des élytres forte ; édéage fig. 295 et 296 ; spermathèque fig. 298. Long. 4 mm .... 1. **L. lemuriensis** n. sp.
— Corps bicolore 3

3. Onzième article des antennes brun rougeâtre et avant-derniers noirs ; abdomen avec une bande noire ; édéage fig. 304 et 305. Long. 2,8 mm ..... 3. **L. tulearicola** n. sp.
— Articles apicaux des antennes brun rougeâtre ; abdomen sans bande noire ; édéage fig. 308 et 309 ; spermathèque fig. 307. Long. 2,8 mm ..... 4. **L. descarpentriesi** n. sp.

Source : MNHN, Paris

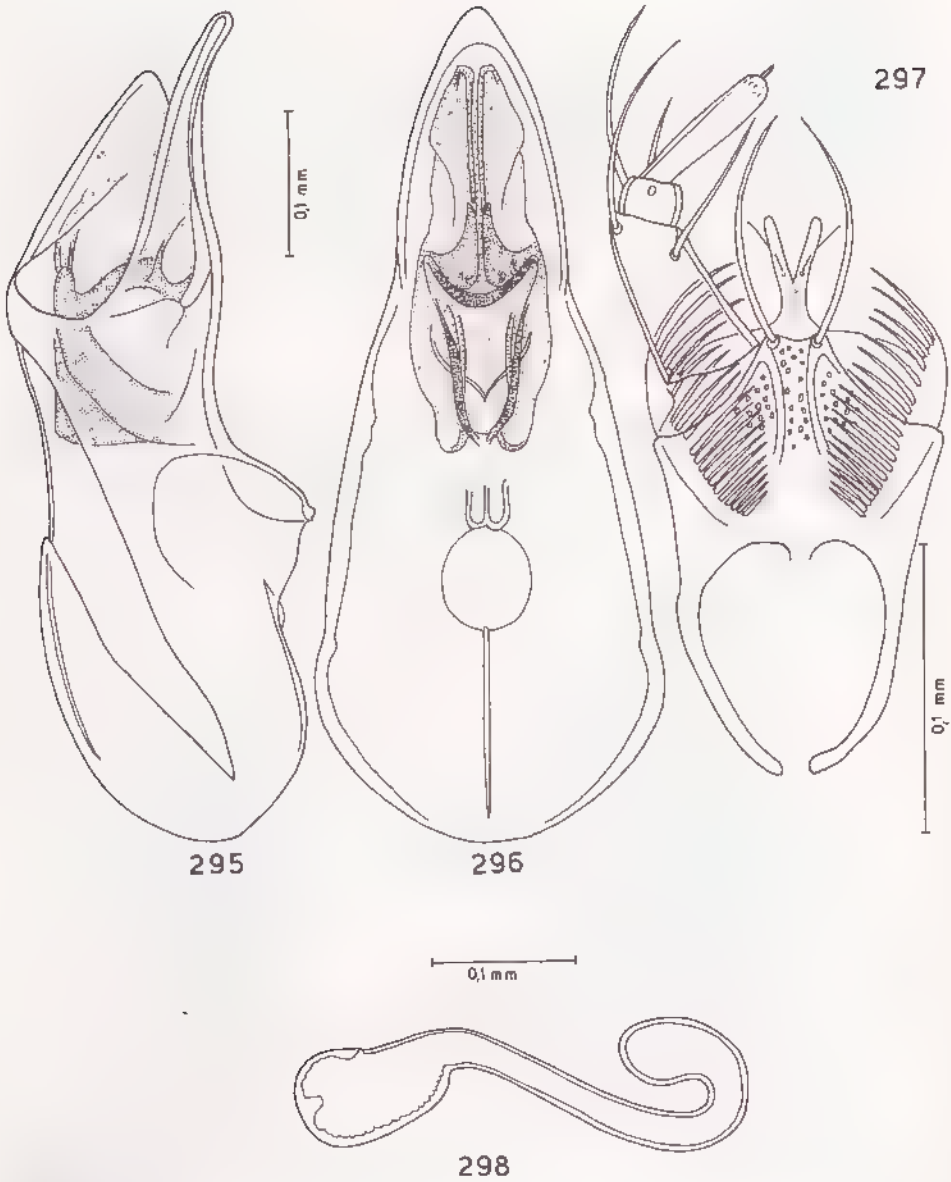


Fig. 295-298 : *Lemuridota lemuriensis* n. gen., n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra. — 295-296 : édéage vu de profil et ventralement. — 297 : labium avec palpe labial. — 298 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

1. Lemuridota lemuriensis n. sp. (fig. 294 à 298)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, forêt Vakoana, 1 500-1 600 m, 15/25.I.1971 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 4 mm. Avant-corps mat, abdomen brillant. Corps noir de poix ; antennes brun rougeâtre avec les quatre premiers articles jaune rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Avant-corps couvert d'une microréticulation forte, sur l'abdomen elle est superficielle et très transverse. Ponctuation de la tête fine et superficielle, celle des élytres serrée et distincte. Edéage fig. 295 et 296. Spermathèque fig. 298.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (*R. Paulian*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, outre l'holotype, forêt Imaitso (Anjavidilava), 2 030 m, 16.I.1958 (*P. Griveaud*).

2. Lemuridota tanalorum n. sp. (fig. 299 à 302)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, au pied de la falaise de l'Ivangomena, ca. 2 000 m, 9.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,8 mm. Avant corps mat, abdomen brillant. Corps noir ; antennes brunes avec les quatre premiers articles rougeâtres ; fémurs noirs, tibias et articles des tarses jaune rougeâtre. Microréticulation de l'avant-corps assez forte, celle de l'abdomen absente. Ponctuation de la tête et du pronotum extrêmement superficielle, celle des élytres distincte. Edéage fig. 300 et 301. Spermathèque fig. 302.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, en dehors de la localité de l'holotype, Andringitra Est, forêt Vakoana (forêt dense humide de montagne), 1 500-1 600 m, 15/25.I.1971 (*A. Descarpentries*).

3. Lemuridota tulearicola n. sp. (fig. 303 à 305)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, à l'Est de Sakaraha, forêt caducifoliée du Zombitsy, 15.V.1991 (*L. Bartolozzi & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. — Long. 2,8 mm. Corps brillant, brun, avec le bord postérieur des deux urotergites basilaires brun rougeâtre et les urotergites visibles III, IV et la base du V noirs ; antennes noires avec les quatre premiers articles jaune rougeâtre, comme les pattes. Microréticulation de la tête distincte, celle du pronotum superficielle et celle du reste du corps absente. Ponctuation de la tête superficielle et celle du pronotum distincte. Elytres couverts de petits granules superficiels. Edéage fig. 304 et 305.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station du Zombitsy.

Source : MNHN, Paris

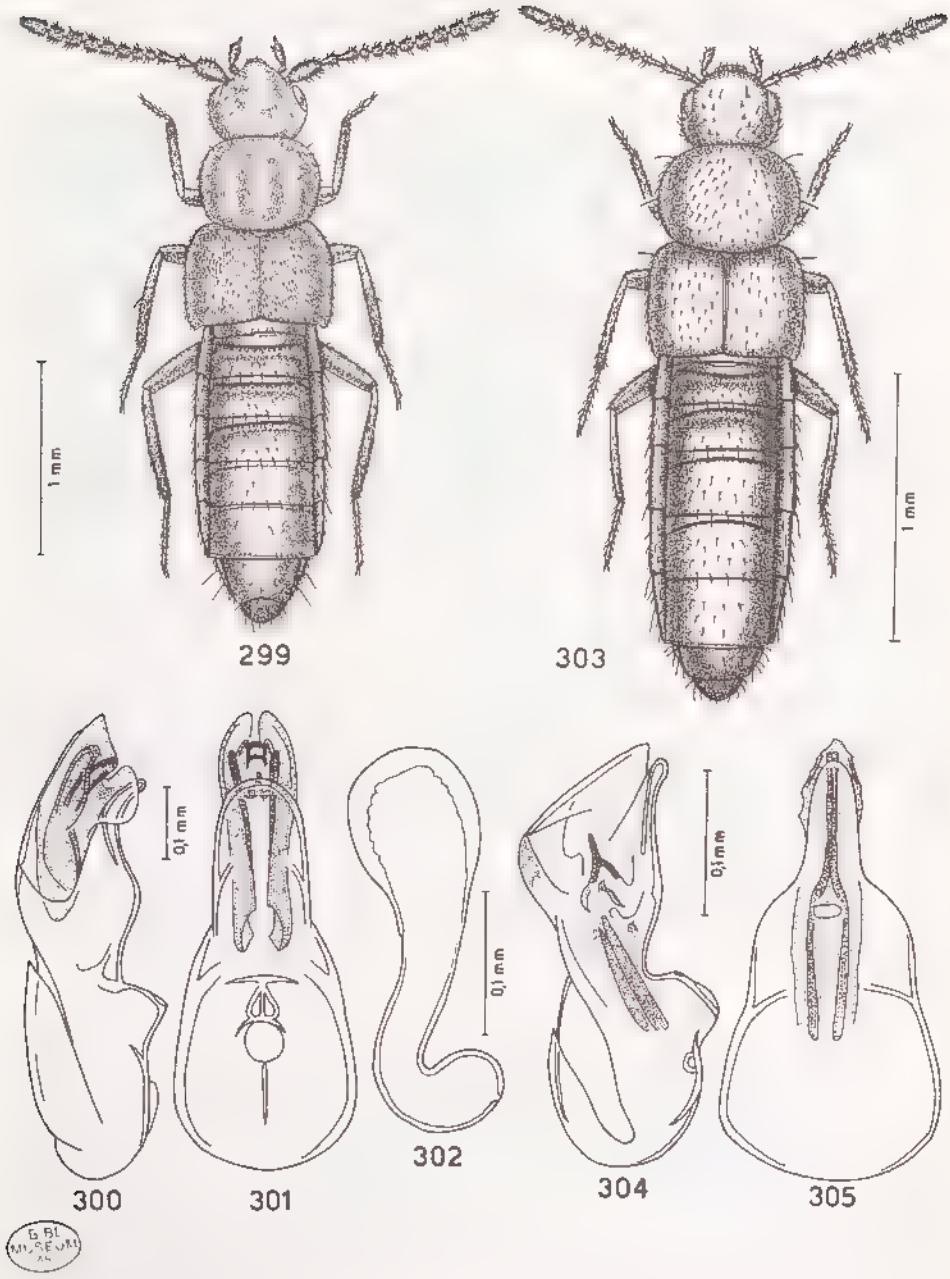


Fig. 299-305 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 299-302 : *Lemuridota tanalorum* n. gen., n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra. — 303-305 : *Lemuridota tulearicola* n. gen., n. sp., holotype ♂, Sakaraha.

Source : MNHN, Paris

4. **Lemuridota descarpentriesi** n. sp. (fig. 306 à 309)

Type. - Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, au pied de la falaise de l'Ivangomena, ca. 2 000 m, 9.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. - Long. 2,8 mm. Corps faiblement brillant, brun, avec le pronotum, les élytres, le bord postérieur des deux premiers urotergites et le pygidium d'un rougeâtre sombre. Microréticulation de la tête forte, surtout vers l'arrière, celle du pronotum distincte, celle des élytres superficielle et celle de l'abdomen nette et à mailles extrêmement transverses. Ponctuation de la tête superficielle et fine vers l'avant, celle du pronotum très fine. Elytres couverts de petits granules saillants. Spermathèque fig. 307. Edéage fig. 308 et 309.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, station de l'holotype, et Plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9.XI/10.XII.1970 (*A. Descarpentries*).

Genre **Madecatheta** n. gen.

Espèce type du genre : *Madecatheta tampoketsensis* n. sp.

Description. - Habitus fig. 310. Tempes sillonnées ; palpes labiaux de trois articles, fig. 311 : le deuxième est incomplet et très court ; languette à base étroite et divisée en deux branches, fig. 311 ; palpes maxillaires de quatre articles ; mentum trapézoïdal, avec le bord antérieur à peine courbé, fig. 312 ; processus mésosternal aigu ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques aussi long que les deux articles suivants réunis.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Genre **Madecatheta tampoketsensis** n. sp. (fig. 310 à 313)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 2,3 mm. Corps brillant, brun ; antennes brunes avec les deux premiers articles brun rougeâtre et le onzième jaune ; pattes jaune rougeâtre avec les fémurs brun rougeâtre. Microréticulation absente sur le corps. Granules couvrant la surface de la tête fins et distincts, ceux du pronotum et des élytres saillants. Spermathèque fig. 313.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N. E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550-1 600 m (*H. Franz*).

Source : MNHN, Paris

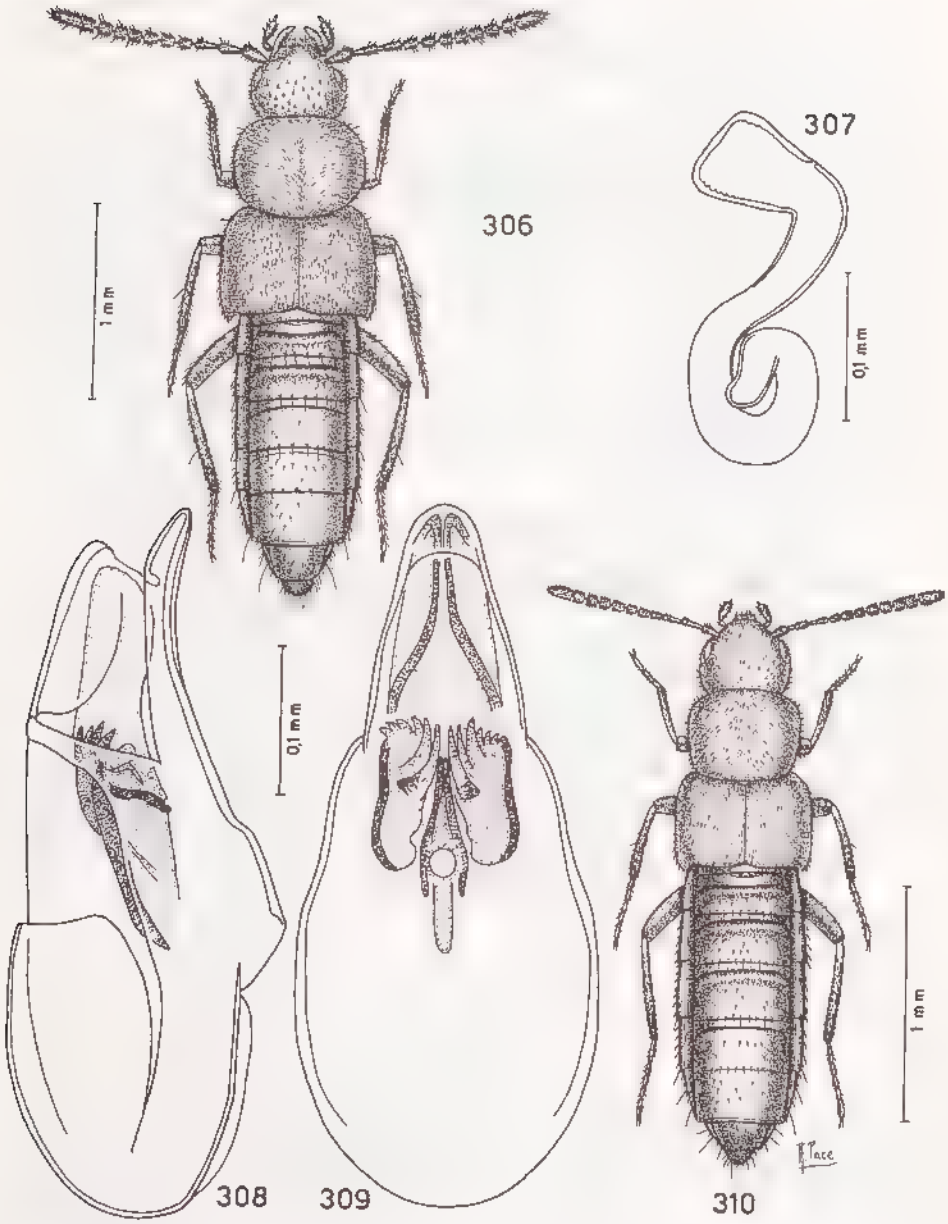


Fig. 306-310 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 306-309 : *Lemuridota descarpentriesi* n. gen., n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra. - 310 : *Madecatheta tampoketsensis* n. gen., n. sp., holotype ♀, Plateau du tampoketsa.

Source : MNHN, Paris

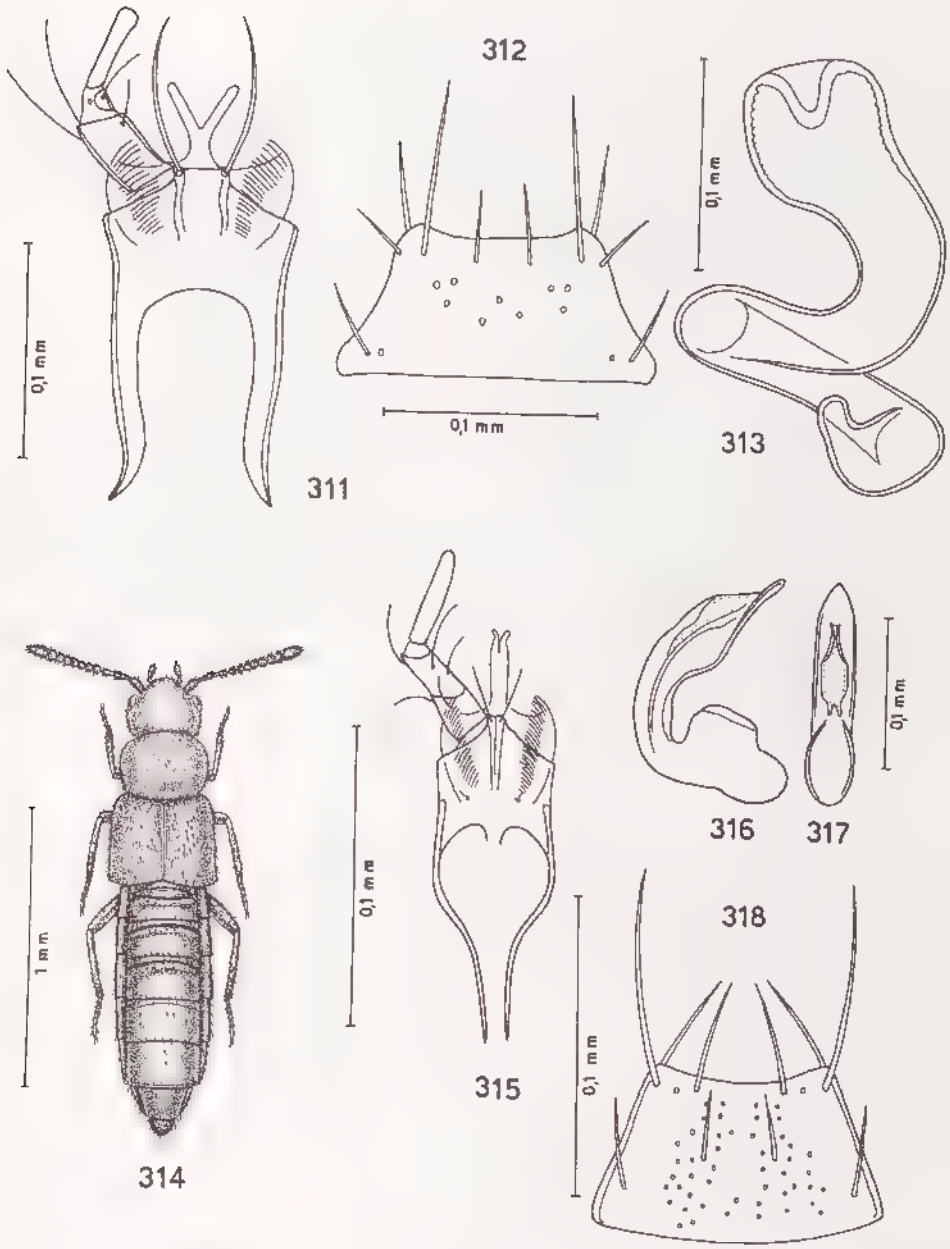


Fig. 311-318 : labium avec le palpe labial, mentum, spermathèque, habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 311-313 : *Madecatheta tampoketsensis* n. gen., n. sp., holotype ♀, Plateau du tampoketsa. — 314-318 : *Anisodota virgula* n. gen., n. sp., holotype ♂, Cirque de Manjarivolo.

Source : MNHN, Paris

Genre Anisodota n. gen.

Espèce type du genre : *Anisodota virgula* n. sp.

Description. — Habitus fig. 314. Tempes sillonnées ; cou large ; palpes labiaux de trois articles, fig. 315 : deuxième article plus long que le premier ; languette étroite, longue, parallèle et divisée à l'apex, fig. 315 ; palpes maxillaires de quatre articles ; mentum avec le bord antérieur courbé, fig. 318 ; processus mésosternal aigu ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques court ; édéage très courbé, fig. 316.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Anisodota virgula n. sp. (fig. 314 à 318)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, 9.VI.1973, tamisage de litière (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,6 mm. Corps faiblement brillant, brun rougeâtre, avec le pronotum et la base de l'abdomen jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles basilaires et le onzième jaunes ; pattes jaunes. Microréticulation seulement présente sur les élytres où elle est bien distincte et à la base du cinquième urotergite visible où elle est nette. Ponctuation de la tête superficielle. Pronotum et élytres couverts de granules saillants. Edéage fig. 316 et 317.

Distribution dans l'île. — Seule, la capture d'A. Peyrieras est connue.

Genre Alomacrotona Pace

Alomacrotona Pace, 1986 : 103 (espèce type du genre : *Oxypoda grandicollis* Bernhauer, 1915, d'Afrique orientale, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Afrique orientale, Madagascar.

Biologie. — Genre à espèces termitophiles ou phytodétriticoles.

Alomacrotona termitophila (Bernhauer) (fig. 319 à 323)

Atheta extrema Fauvel, nom manuscrit.

Oxypoda termitophila Bernhauer, 1901 : 252
Alomacrotona termitophila (Bernhauer, 1901) ; PACE, 1986 : 109.

Holotype : 1 ♂, Madagascar (ex coll. Staudinger) (FMNH).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diego-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

Source : MNHN, Paris

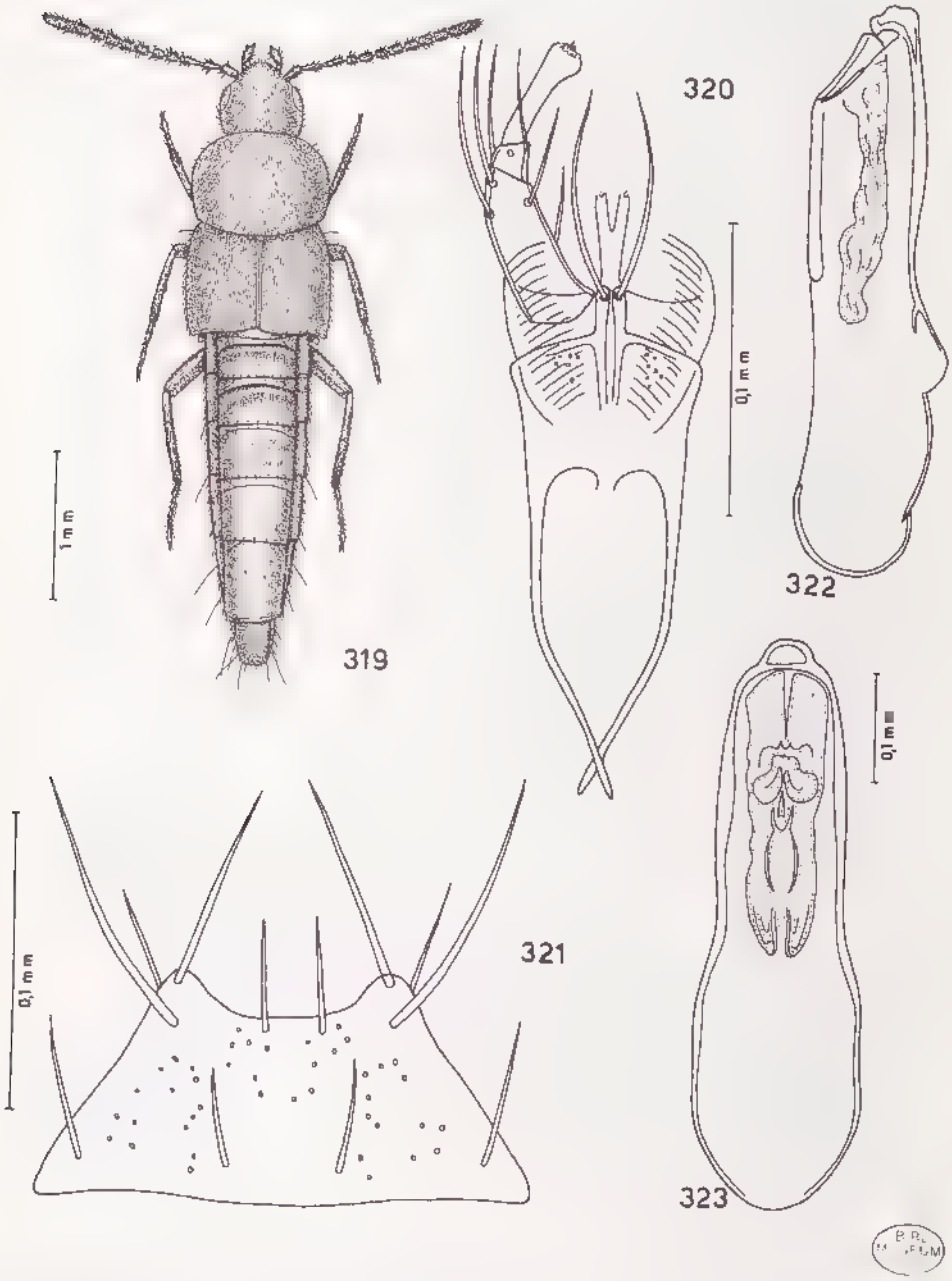


Fig. 319-323 : *Alomacrotona termitophila* (Bernhauer, 1901), holotype ♂, Madagascar. — 319 : habitus. — 320 : labium avec le palpe labial. — 321 : mentum. — 322-323: édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris

Genre **Pseudacrotona** Cameron

Pseudacrotona Cameron, 1944 : 320 (espèce type du genre . *Pseudacrotona madegassa* Cameron, 1944, de Madagascar, seule espèce citée.

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. Dans la litière des forêts. Espèces également récoltées par lavage du sol et de débris de *Philippia*.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Corps très largement jaune rougeâtre 2
— Corps principalement brun, brun rougeâtre ou noir de poix 15

2. Tête et pronotum jaune rougeâtre 3
— Tête brun rougeâtre ; pronotum jaune rougeâtre 12

3. Elytres au moins en partie jaune rougeâtre ou jaune sale 4
— Elytres bruns ou d'un brun rougeâtre 8

4. Elytres bruns, avec la base jaune rougeâtre 5
— Elytres uniformément jaunes ou à peine assombris postérieurement 7

5. Sculpture imbriquée absente sur le quatrième urotergite visible ; pronotum peu transverse ; édéage fig. 325 et 326. Long. 2,7 mm ..... 8. **P. hova** n. sp.
— Sculpture imbriquée présente sur le quatrième urotergite visible ; pronotum très transverse 6

6. Pronotum peu rétréci vers l'avant ; les cinq articles basilaires des antennes sont d'un jaune rougeâtre ; bulbe proximal de la spermathèque en forme de tube très courbé, fig. 328. Long. 2,2 mm ..... 9. **P. bertiae** n. sp.
— Pronotum très rétréci vers l'avant ; seuls, les articles basilaires des antennes sont jaunes ; bulbe proximal de la spermathèque de forme globulaire. Long. 2,2 mm ..... 5. **P. antandroyiorum** Pace

7. Tempes plus longues que les yeux ; suture des élytres plus courte que le pronotum ; sculpture imbriquée présente sur les cinq urotergites visibles, au moins à leur base ; spermathèque simple, non spiralée, fig. 330. Long. 1,9 mm ..... 10. **P. sakarahaensis** n. sp.
— Tempes plus courtes que les yeux ; suture des élytres sensiblement plus longue que le pronotum ; sculpture imbriquée présente sur les quatre urotergites visibles basilaires ; spermathèque plurispiralée. Long. 2,4 mm ..... 4. **P. franzi** Pace

8. Abdomen brun rougeâtre avec une bande brune ; spermathèque fig. 332. Long. 1,9 mm ..... 11. **P. toliarensis** n. sp.
— Abdomen jaune rougeâtre, avec une bande brune 9

9. Suture des élytres aussi longue que le pronotum ; spermathèque fig. 334. Long. 2,2 mm ..... 12. **P. minima** n. sp.
Suture des élytres plus longue que le pronotum 10

Source : MNHN, Paris

10. Antennes avec le onzième article rougeâtre clair et les avant derniers rougeâtres, articles V et VI plus longs que larges ; spermathèque fig. 336. Long. 2,7 mm ..... 13. **P. simplex** n. sp.
— Antennes avec le onzième article de même couleur que les avant-derniers, articles V et VI aussi longs que larges ou transverses 11

11. Pronotum peu transverse et très fortement rétréci vers l'avant ; articles VI et VII des antennes aussi longs que larges ; édéage fig. 338 et 339. Long. 2,8 mm ..... 14. **P. annanarivensis** n. sp.
— Pronotum très transverse et peu rétréci vers l'avant ; articles VI et VII des antennes transverses. Long. 2,7 mm .. 7. **P. bartolozzii** Pace

12. Elytres entièrement ou en partie jaune rougeâtre 13
— Elytres entièrement bruns 14

13. Elytres entièrement jaune rougeâtre ; pronotum très transverse ; abdomen visiblement rétréci vers l'arrière ; édéage fig. 341 et 342 ; spermathèque fig. 343. Long. 2,4 mm ..... 15. **P. vicina** n. sp.
— Elytres bruns, à base rougeâtre ; pronotum peu transverse ; abdomen à peine rétréci vers l'arrière. Long. 2,7 mm .... 2. **P. nodieri** Pace

14. Articles IV à X des antennes plus longs que larges ; édéage fig. 345 et 346. Long. 2,9 mm ..... 16. **P. rufescens** n. sp.
— Articles IV à X transverses ; spermathèque fig. 348. Long. 2,1 mm ..... 17. **P. amica** n. sp.

15. Avant-derniers articles des antennes très transverses 16
— Avant-derniers articles des antennes plus longs que larges ou peu transverse 27

16. Urotergites sans sculpture imbriquée distincte 17
— Tergites avec une sculpture imbriquée au moins par places 18

17. Corps faible ; tête et élytres avec de petites stries obliques ou transverses et sans microréticulation ; spermathèque fig. 350. Long. 2,7 mm ..... 18. **P. picea** n. sp.
— Corps fort ; tête et élytres sans stries obliques ou transverses et couverts de microréticulations ; spermathèque fig. 353. Long. 2,1 mm ..... 19. **P. lecoqi** n. sp.

18. Sculpture imbriquée présente seulement sur les urotergites visibles I et II et peu marquée ; spermathèque fig. 354. Long. 2,2 mm ..... 20. **P. peyrierasi** n. sp.
— Sculpture imbriquée également présente sur les urotergites visibles III, IV et V 19

19 Elytres à sculpture à stries obliques transverses ou avec des points alignés transversalement 20
— Elytres non comme ci-dessus 21

20. Pronotum peu transverse ; élytres à sculpture transverse évidente ; spermathèque fig. 356. Long. 4,3 mm ..... 21. **P. imitatrix** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Pronotum nettement transverse élytres à ponctuation disposée transversalement ; spermathèque fig. 358 ; édéage fig. 359 et 360. Long. 2,7 mm ..... 22. **P. sogai** n. sp.

21. Corps entièrement noir, y compris les fémurs et les tibias des pattes méso- et métathoraciques ; front avec deux fossettes. Long. 3,8 mm ..... 6. **P. perinetensis** Pace
— Corps différemment coloré 22

22. Pygidium jaune rougeâtre ; spermathèque fig. 362. Long. 2,4 mm ..... 23. **P. neglecta** n. sp.
— Pygidium rougeâtre ou brun rougeâtre 23

23. Elytres bicolores : bruns, avec la base d'un brun rougeâtre ; édéage fig. 364 et 365. Long. 3 mm ..... 24. **P. relicta** n. sp.
Elytres unicolores : bruns ou d'un brun rougeâtre 24

24. Abdomen peu rétréci vers l'arrière ; sculpture imbriquée très grande sur les trois urotergites basilaires. Long. 2,2 mm .... 3. **P. gondwaniana** Pace
— Abdomen très rétréci vers l'arrière ; sculpture imbriquée petite sur les trois urotergites basilaires 25

25. Partie antérieure du corps noire ; abdomen brun, avec les côtés et le bord postérieur des urotergites brun rougeâtre ; édéage fig. 370 et 371. Long. 3,9 mm ..... 26. **P. ranomafanensis** n. sp.
— Corps différemment coloré 26

26. Pronotum très transverse ; partie antérieure du corps couverte d'une microréticulation superficielle ; édéage fig. 367 et 368. Long. 2,8 mm ..... 25. **P. tristis** n. sp.
— Pronotum peu transverse ; partie antérieure du corps sans microréticulation ; spermathèque fig. 373. Long. 2,5 mm . 27. **P. vadoni** n. sp.

27. Elytres avec une sculpture transverse oblique ; pattes d'un brun rougeâtre 28
— Elytres sans sculpture transverse ; pattes jaunes 29

28. Antennes plus longues : dirigées vers l'arrière, elles atteignent la moitié des élytres ; spermathèque fig. 376 ; édéage fig. 377 et 378. Long. 3,3 mm ..... 28. **P. picina** n. sp.
Antennes moins longues : dirigées vers l'arrière, elles atteignent les épaules des élytres ; édéage fig. 380 et 381 ; spermathèque fig. 382. Long. 3,3 mm ..... 29. **P. descarpentriesi** n. sp.

29. Abdomen à peine rétréci vers l'arrière ; pas de trace de microréticulation sur l'avant-corps ; spermathèque fig. 384. Long. 2,6 mm ..... 30. **P. puella** n. sp.
Abdomen fortement rétréci vers l'arrière ; avant-corps superficiellement ou fortement réticulé 30

30. Taille plus forte : 3,4 mm ; articles des antennes avec le onzième jaune et les avant derniers rougeâtres ; pronotum moins trans-

Source : MNHN, Paris

verse ; édéage largement courbé ventralement et très étroit, vu ventralement ..... 1. **P. madegassa** Cameron
— Taille plus faible : 2,6 mm ; onzième article des antennes de couleur brune comme les articles précédents ; édéage étroitement courbé ventralement, fig. 386 et 387 ..... 31. **P. betsilea** n. sp.

1. Pseudacrotona madegassa Cameron

Pseudacrotona madegassa Cameron, 1944 : 321.
Pseudacrotona madegassa Cameron ; PACE, 1984*d* : 540, fig. 84 à 89.

Lectotype : 1 ♂, Madagascar Centre, "Annanarivo" [recte Antananarivo/Tananarive] (*F. Sikora*), désigné par Pace, 1984*d* : 540 (NHML). Examiné.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Sud de Moramanga, route d'Anosibe, I.1968 (*Y. Gomy*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*).

2. Pseudacrotona nodieri Pace

Pseudacrotona (*Prosopacrotona*) *nodieri* Pace, 1991*a* : 300, fig. 5 : 23-24.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Nord, Diego Suarez (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diego-Suarez (holotype). — Montagne d'Ambre, 1 200 m, 24.IX.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*).

3. Pseudacrotona gondwaniana Pace

Pseudacrotona (subgen. *Prosopacrotona* nov.) *gondwaniana* Pace, 1984*a* : 73, fig. VII, 5-7

Holotype : 1 ♀, Madagascar Sud, forêt galerie près de Berenty (S.-P. d'Amboasary Sud), 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station proche de Berenty.

4. Pseudacrotona franzi Pace

Pseudacrotona (s. str.) *franzi* Pace, 1984*a* : 73, fig. VII, 1-2.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, S.-P. de Fort Dauphin, route d'Isaka-Ivondro, col de Manangotry, ca. 500 m, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — La localité de l'holotype est seule connue.

5. Pseudacrotona antandroyiorum Pace

Pseudacrotona (s. str.) *antandroyiorum* Pace, 1984*a* : 73, fig. VII, 3-4.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, S. P. de Fort Dauphin, route d'Isaka Ivondro, col de Manangotry, ca. 500 m, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — La localité de l'holotype est seule connue.

Source : MNHN, Paris

6. Pseudacrotona perinetensis Pace

Pseudacrotona (s. str.) *perinetensis* Pace, 1991*a* : 299, fig. 4 : 18-20.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 7/8.IX.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*) (MZUF, n° coll. 7693).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de Perinet/Andasibe.

7. Pseudacrotona bartolozzii Pace

Pseudacrotona (*Prosopacrotona*) *bartolozzii* Pace, 1991*a* : 300, fig. 5 : 21-22.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, île Sainte Marie, forêt de Kalalao, 3.X.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*) (MZUF, n° coll. 7691).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité située dans l'île Sainte Marie/Nosy Boraha.

8. Pseudacrotona hova n. sp. (fig. 324 à 326)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec la moitié postérieure des élytres et le quatrième urotergite visible bruns ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Tête présentant de petits granules et une microréticulation superficielle ; reste du corps sans microréticulation. Pronotum et élytres couverts de granules fins. Sculpture imbriquée des trois urotergites proximaux très superficielle. Edéage fig. 325 et 326.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

9. Pseudacrotona bertiae n. sp. (fig. 327 et 328)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Sambirano, Nosy Be, forêt de Lokobe, 6.IX.1947 (*R. P.*[*aulian*]) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec les élytres bruns à base jaune rougeâtre et le quatrième urotergite visible brun en son milieu et rougeâtre sur les côtés; antennes brunes avec les cinq premiers articles d'un jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Spermathèque fig. 328.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SAMBIRANO, Nosy Be (*R. Paulian*).

10. Pseudacrotona sakarahensis n. sp. (fig. 329 et 330)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Source : MNHN, Paris

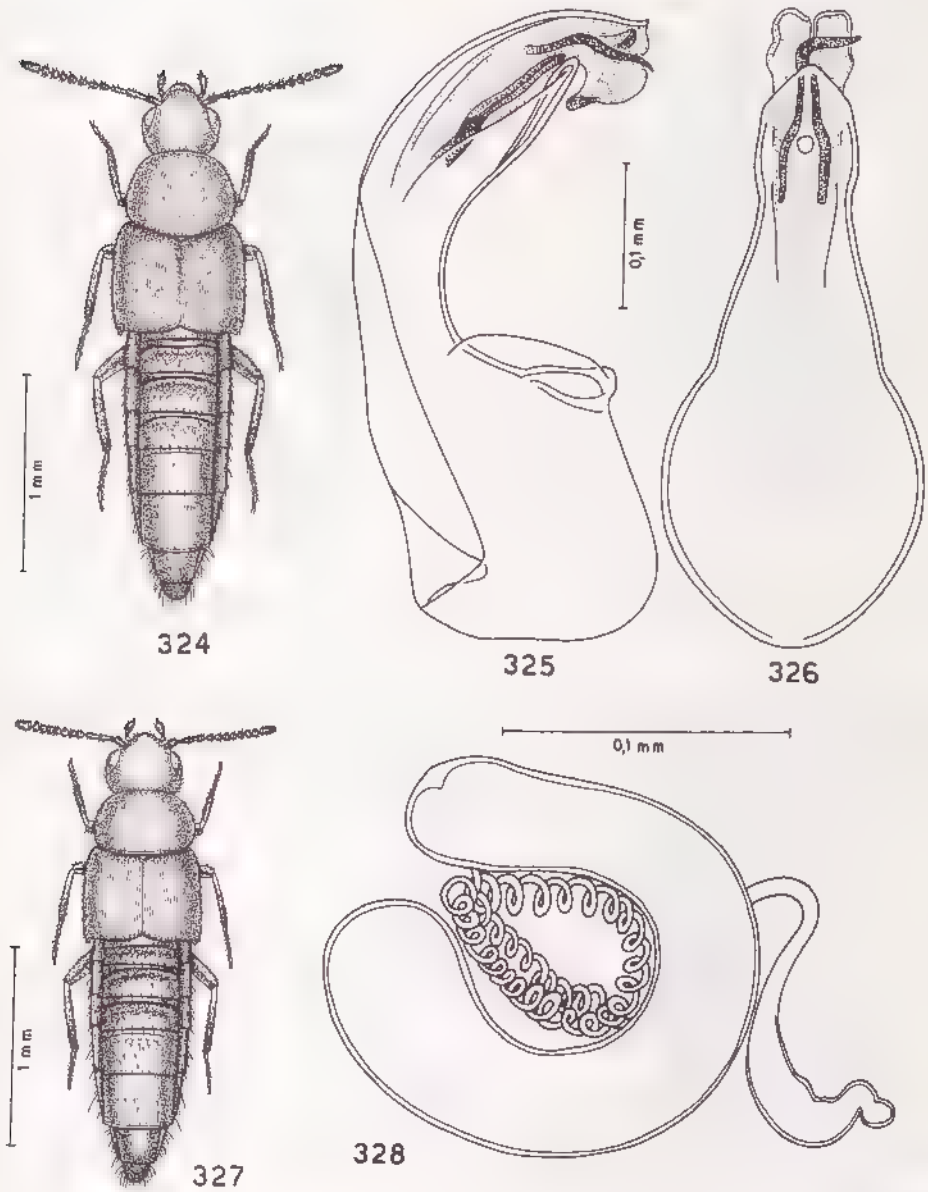
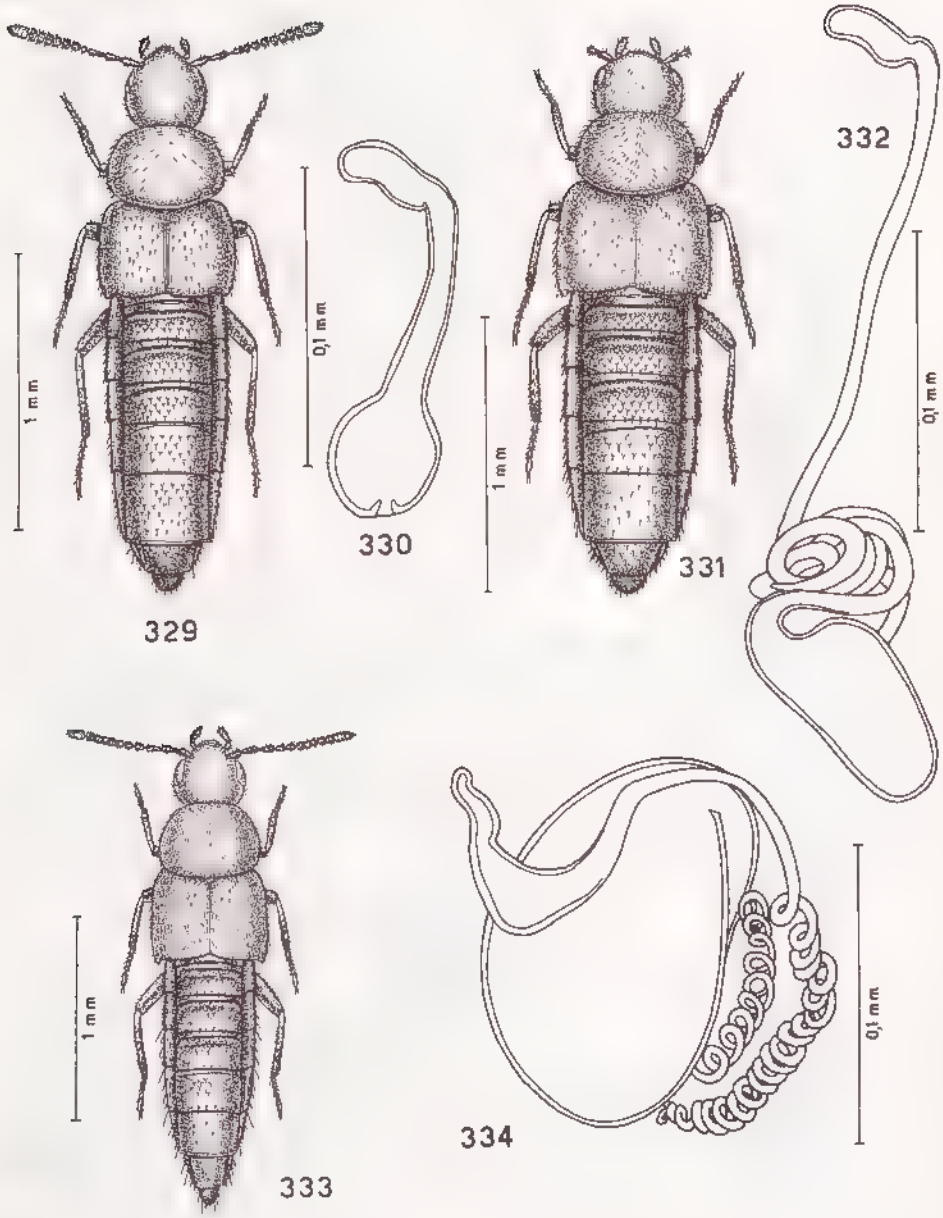


Fig. 324-328 . habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 324-326 : *Pseudacrotona hova* n. sp., holotype ♂, forêt Tanala. — 327-328 : *Pseudacrotona bertiae* n. sp., holotype ♀, forêt de Lokobe.

Source : MNHN, Paris



B.B. MUSE 114 PARIS

Fig. 329-334 : habitus et spermathèque. - 329-330 : *Pseudacrotona sakarahensis* n. sp., holotype ♀, forêt de Sakaraha. — 331-332 : *Pseudacrotona toliarensis* n. sp., holotype ♀, forêt de Sakaraha. — 333-334 : *Pseudacrotona minima* n. sp., holotype ♀, Maroantsetra.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 1,9 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec le tiers postérieur des élytres assombri et les urotergites visibles IV et V brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles jaune rougeâtre, comme les pattes. Spermathèque fig. 330.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Forêt de Sakaraha. Sans doute celle du Zombitzy située à l'Est de Sakaraha.

11. **Pseudacrotona toliarensis** n. sp. (fig. 331 et 332)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,9 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec la tête et le pronotum jaune rougeâtre ; bord postérieur des urotergites rougeâtre et les urotergites visibles III, IV et V bruns ; antennes perdues, il ne reste que les deux premiers articles qui sont jaune rougeâtre, comme les pattes. Spermathèque fig. 332.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Forêt de Sakaraha. Sans doute celle du Zombitsy située à l'Est de Sakaraha.

12. **Pseudacrotona minima** n. sp. (fig. 333 et 334)

Type. - Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Est de Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec les élytres et l'urotergite IV visible à peine assombris ; antennes jaunes, plus foncées à partir de l'article VIII et avec le onzième brun rougeâtre ; pattes jaunes. Tête et pronotum présentant des microgranules et une réticulation superficielle. Granules des élytres à peine superficiels. Spermathèque fig. 334.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte de J. Vadon.

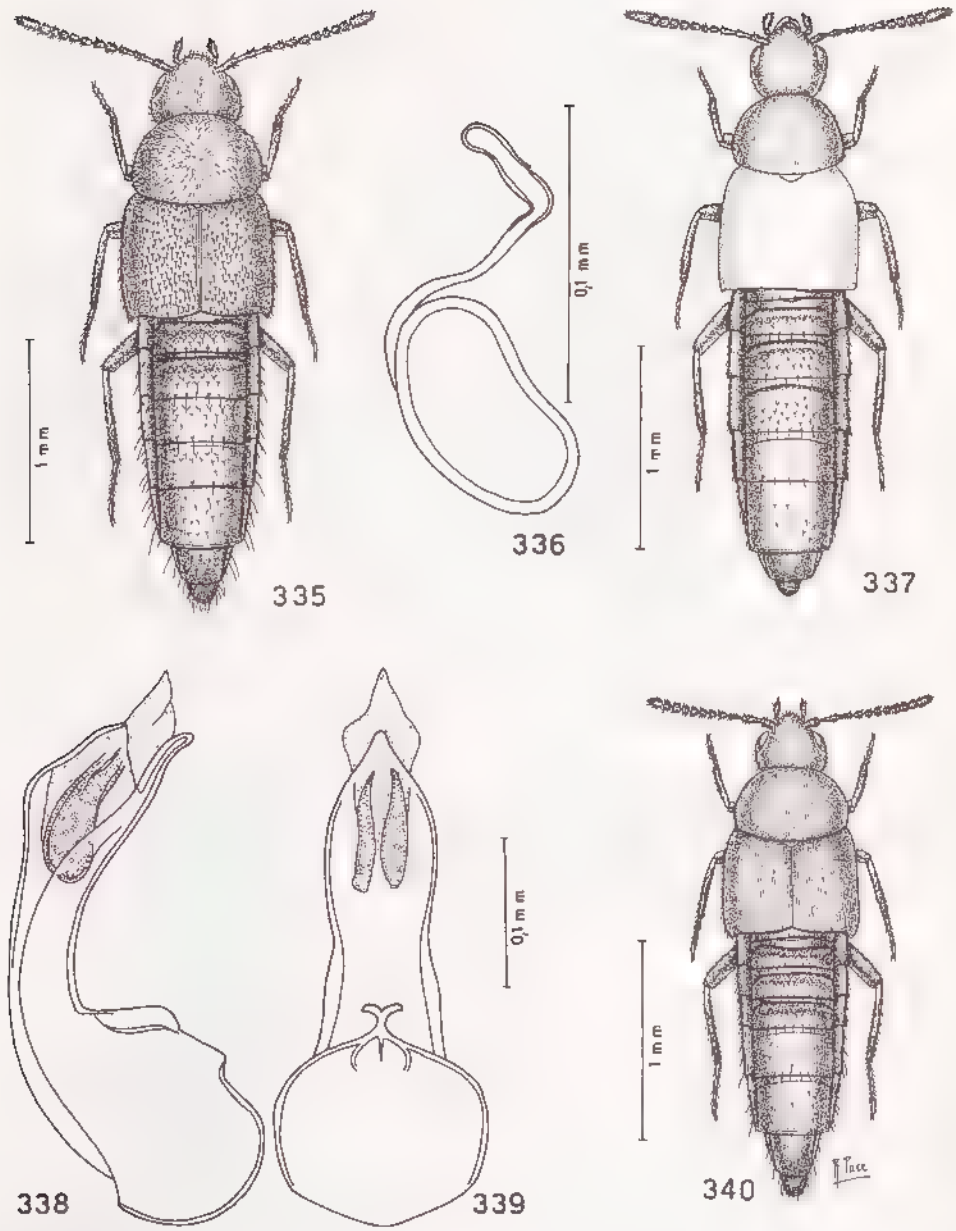
13. **Pseudacrotona simplex** n. sp. (fig. 335 et 336)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), 1 300 m, lavage du sol, 9.XII.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec les élytres et le quatrième urotergite visible brun rougeâtre ; antennes rougeâtres avec les trois premiers articles jaunes et le onzième rougeâtre clair ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum très superficielle, celle des élytres distincte. Avant-corps couvert de granules saillants. Spermathèque fig. 336.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte d'A. Peyrieras.

Source : MNHN, Paris



BIBL MUSEUM PARIS

Fig. 335-340 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 335-336 : *Pseudacrotona simplex* n. sp., holotype ♀, Massif du Marojejy. — 337-338 : *Pseudacrotona annanarivensis* n. sp., holotype ♂, Tananarive. — 340 : *Pseudacrotona vicina* n. sp., holotype ♂, Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

14. **Pseudacrotona annanarivensis** n. sp. (fig. 337 et 338)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive/Antananarivo (*F. Sikora*) (DEI).

Description. — Long. 2,8 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec le quatrième urotergite visible brun rougeâtre ; élytres absents (perdus) ; antennes rougeâtres avec les trois premiers articles jaunes, comme les pattes. Tête présentant une microréticulation extrêmement superficielle et des granules saillants. Pronotum couvert de granules superficiels sur une surface sans microréticulation. Edéage fig. 338 et 339.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype. Capture ancienne.

15. **Pseudacrotona vicina** n. sp. (fig. 340 à 343)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Marojejy Ouest, 1 140 m, X.1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 2,4 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec la tête et le quatrième urotergite visible d'un brun rougeâtre ; antennes assombries avec la base jaune ; pattes jaunes. Surface du corps sans microréticulation. Avant corps couvert de granules superficiels. Edéage fig. 341 et 342.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre (ex coll. Dr Ch. Nodier).

MADAGASCAR EST : Marojejy Ouest (*P. Soga*).

16. **Pseudacrotona rufescens** n. sp. (fig. 344 à 346)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, 24/28.XI.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,9 mm. Corps brillant, brun, avec la tête et les élytres d'un brun rougeâtre et le pronotum jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre à base jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et des élytres faiblement superficielle, celle du pronotum presque forte. Avant-corps couvert de granules bien saillants. Edéage fig. 345 et 346.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, cirque Boby (*A. Descarpentries*).

17. **Pseudacrotona amica** n. sp. (fig. 347 et 348)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), 1 300 m, 9.XII.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

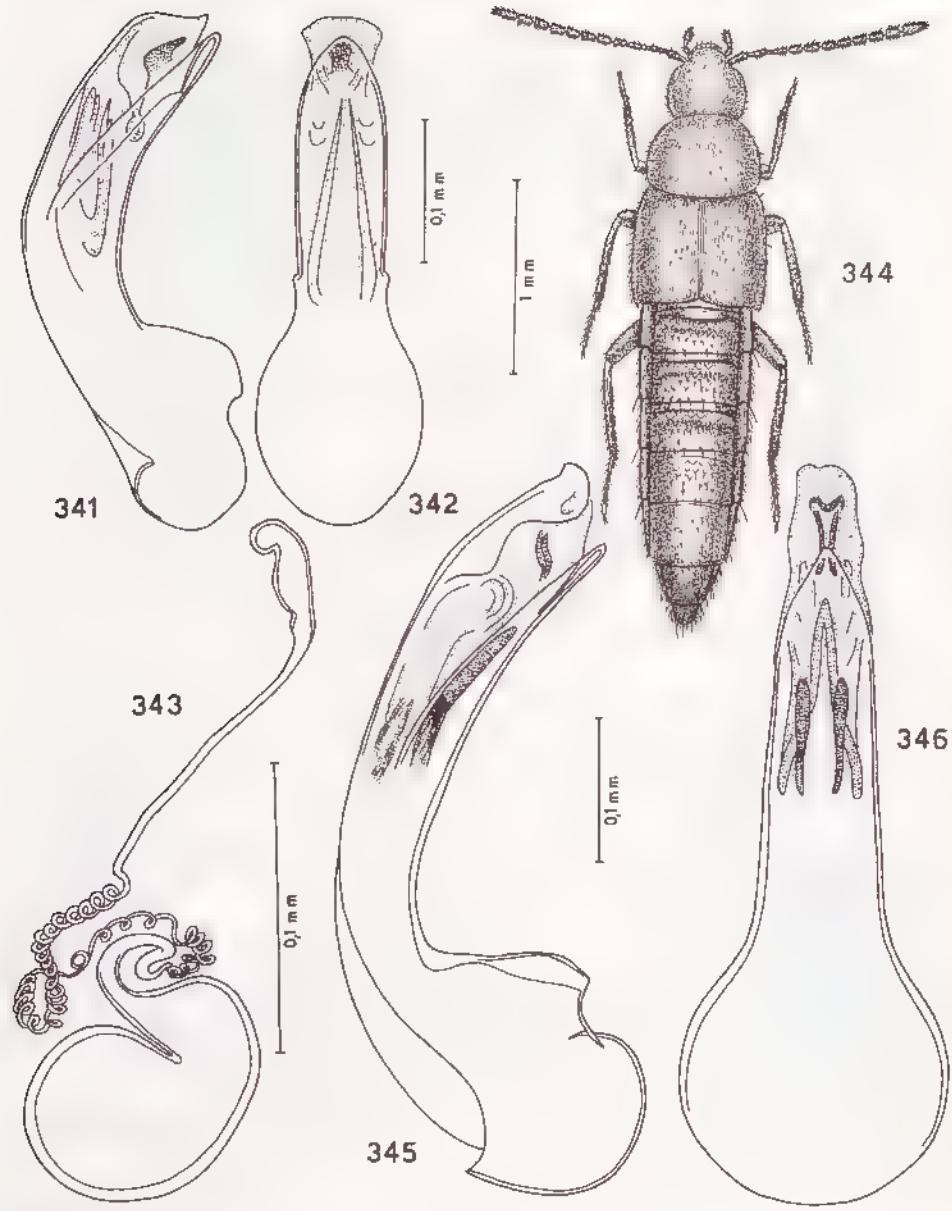
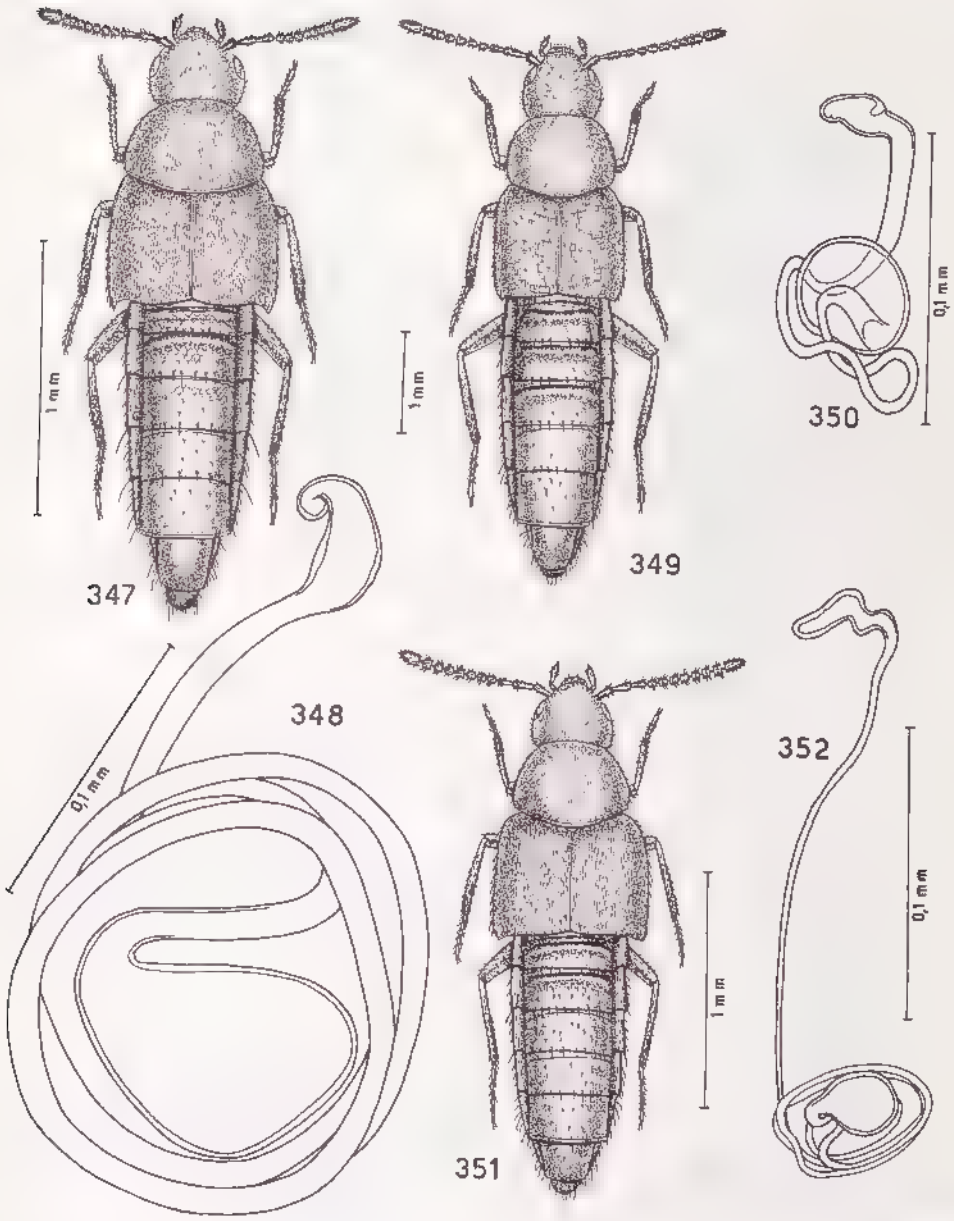


Fig. 341 346 : édéage vu de profil et ventralement, habitus et spermathèque. — 341-343 : *Pseudacrotona vicina* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif du Marojejy. 344-346 : *Pseudacrotona rufescens* n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris



Bib MUSEUM PARIS

Fig. 347-352 : habitus et spermathèque. – 347 348 : *Pseudacrotona amica* n. sp., holotype ♀, Massif du Marojejy. – 349 350 : *Pseudacrotona picea* n. sp., holotype ♀, Morafenobe. — 351-352 : *Pseudacrotona lecoqi* n. sp., holotype ♀, Andohahelo.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 2,1 mm. Corps faiblement brillant, jaune rougeâtre clair, avec la tête et les élytres brun rougeâtre et le quatrième urotergite visible brun ; antennes jaunes devenant plus foncées vers l'apex ; pattes jaunes. Tête et pronotum sans microréticulation, celle des élytres distincte. Granules de la surface de la tête et du pronotum superficiels, ceux des élytres saillants. Spermathèque fig. 348.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (*A. Peyrieras*).

18. **Pseudacrotona picea** n. sp. (fig. 349 et 350)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, Est de Morafenobe, pentes du Bongo Lava, forêt de Mahajeby, V.1952 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec l'abdomen d'un rougeâtre plus foncé, le quatrième urotergite visible brun ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles jaunes et les articles IV à VII rougeâtres ; pattes rougeâtres. Tête et élytres à sculpture transverve. Tout le corps sans microréticulation et les granules peu marqués. Spermathèque fig. 350.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Morafenobe, forêt de Mahajeby (*R. Paulian*).

19. **Pseudacrotona lecoqi** n. sp. (fig. 351 et 352)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, N. O. de Fort-Dauphin, Massif de l'Andohahelo (Réserve naturelle intégrale n° 11) (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,1 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec le pygidium rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune, comme les pattes. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres marquée. Granules de la tête et du pronotum fins, ceux des élytres marqués. Spermathèque fig. 353.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif de l'Andohahelo (*A. Peyrieras*).

20. **Pseudacrotona peyrierasi** n. sp. (fig. 353 et 354)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, N.-O. de Fort-Dauphin, Massif de l'Andohahelo (Réserve naturelle intégrale n° 11) (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps faiblement brillant, brun rougeâtre, avec les élytres et le quatrième urotergite visible plus foncés ; antennes brunes avec la base jaune et les articles IV, V et VI rougeâtres ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres nette. Spermathèque fig. 354.

Source : MNHN, Paris

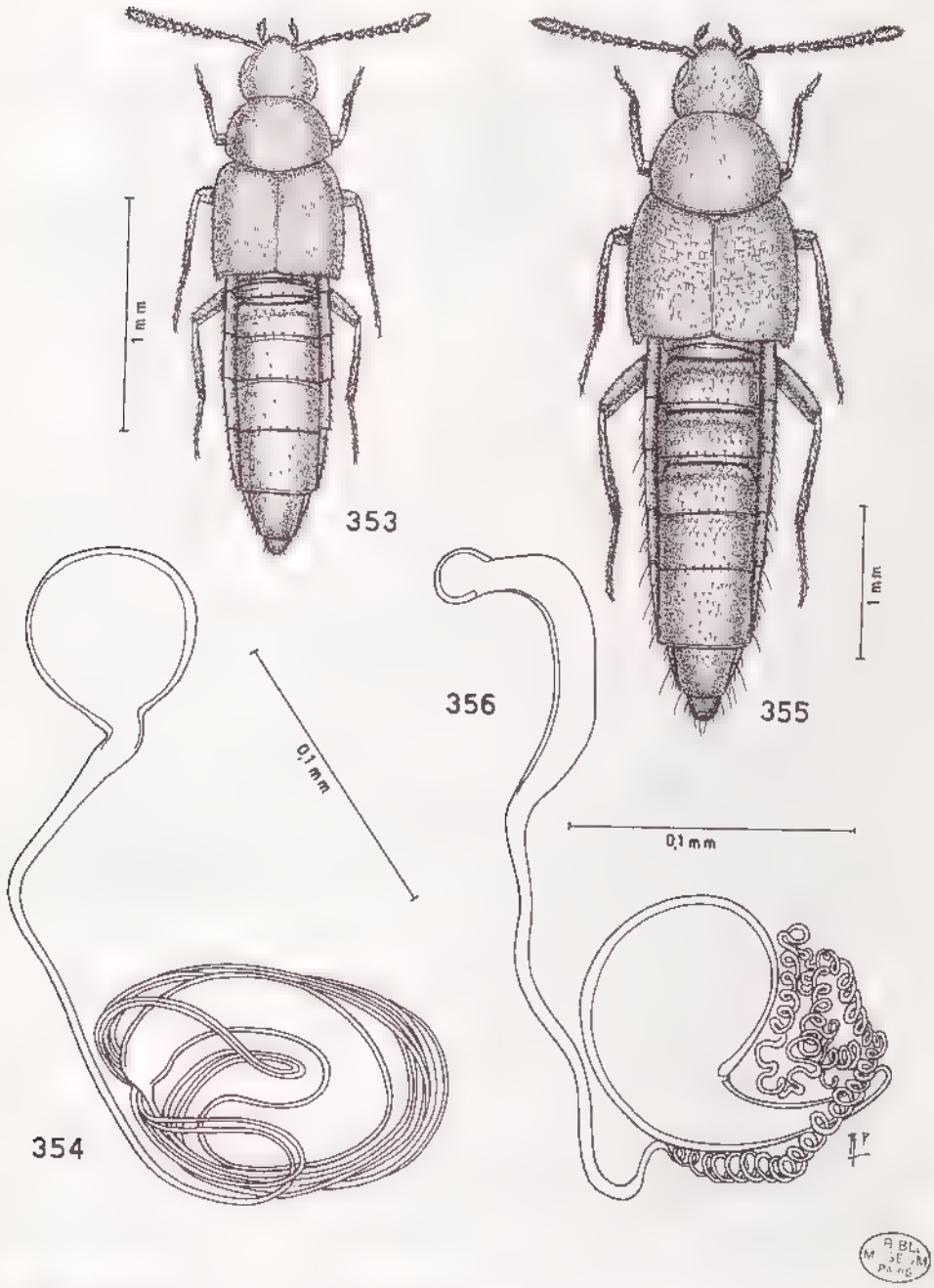


Fig. 353 356 : habitus et spermathèque. - 353-354 : *Pseudacrotona peyrierasi* n. sp., holotype ♀, Andohahelo. - 355 356 : *Pseudacrotona imitatrix* n. sp., holotype ♀, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif de l'Andohahelo (*A. Peyrieras*).

21. **Pseudacrotona imitatrix** n. sp. (fig. 355 et 356)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, 18.XII.1970/15.I.1971, forêt dense humide de montagne (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 4,3 mm. Corps brillant, brun, avec le pygidium rougeâtre ; antennes rougeâtres avec le onzième article jaune ; pattes brun rougeâtre. Surface du corps sans microréticulation et couverte de granules saillants. Spermathèque fig. 356.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Anjavidilava (*A. Descarpentries*).

22. **Pseudacrotona sogai** n. sp. (fig. 357 à 360)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 4.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps brillant, rougeâtre, avec les élytres brun rougeâtre et l'urotergite visible IV et la base du V bruns ; antennes rougeâtres avec les deux premiers articles jaunes ; pattes jaune rougeâtre. Corps sans microréticulation. Tête et pronotum couverts de granules fins. Edéage fig. 359 et 360. Spermathèque fig. 358.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra : Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9.XI/10.XII.1970. — Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, 18.XII.1970/15.I.1971. — Andringitra Est, Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, 2/5.XII.1970. — Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26.X/3.XI.1970 (tous *A. Descarpentries*).

23. **Pseudacrotona neglecta** n. sp. (fig. 361 et 362)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, 46 km au S. E. d'Ambatolampy, Tsinjoarivo, 25.VI.1974 (MNHN).

Description. — Long. 2,4 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec l'abdomen brun, le bord postérieur des urotergites rougeâtre et le pygidium jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune, comme les pattes. Microréticulation de la tête et des élytres extrêmement superficielle, celle du pronotum absente. Avant-corps couvert de fins granules. Spermathèque fig. 362.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

Source : MNHN, Paris

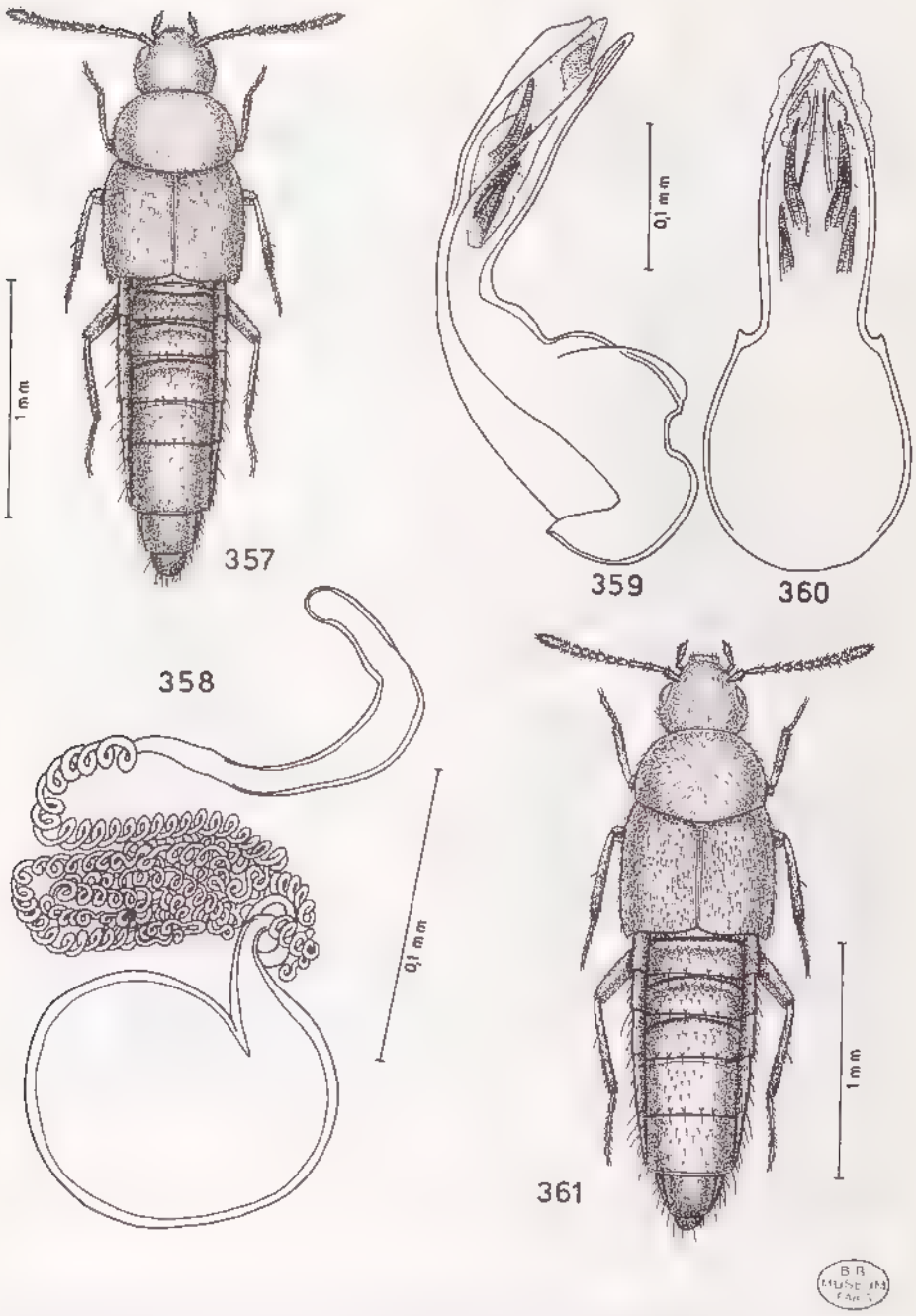


Fig. 357 361 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 357-360 : *Pseudacrotona sogai* n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra. — 361 : *Pseudacrotona neglecta* n. sp., holotype ♀, Tsinjoarivo.

Source : MNHN, Paris

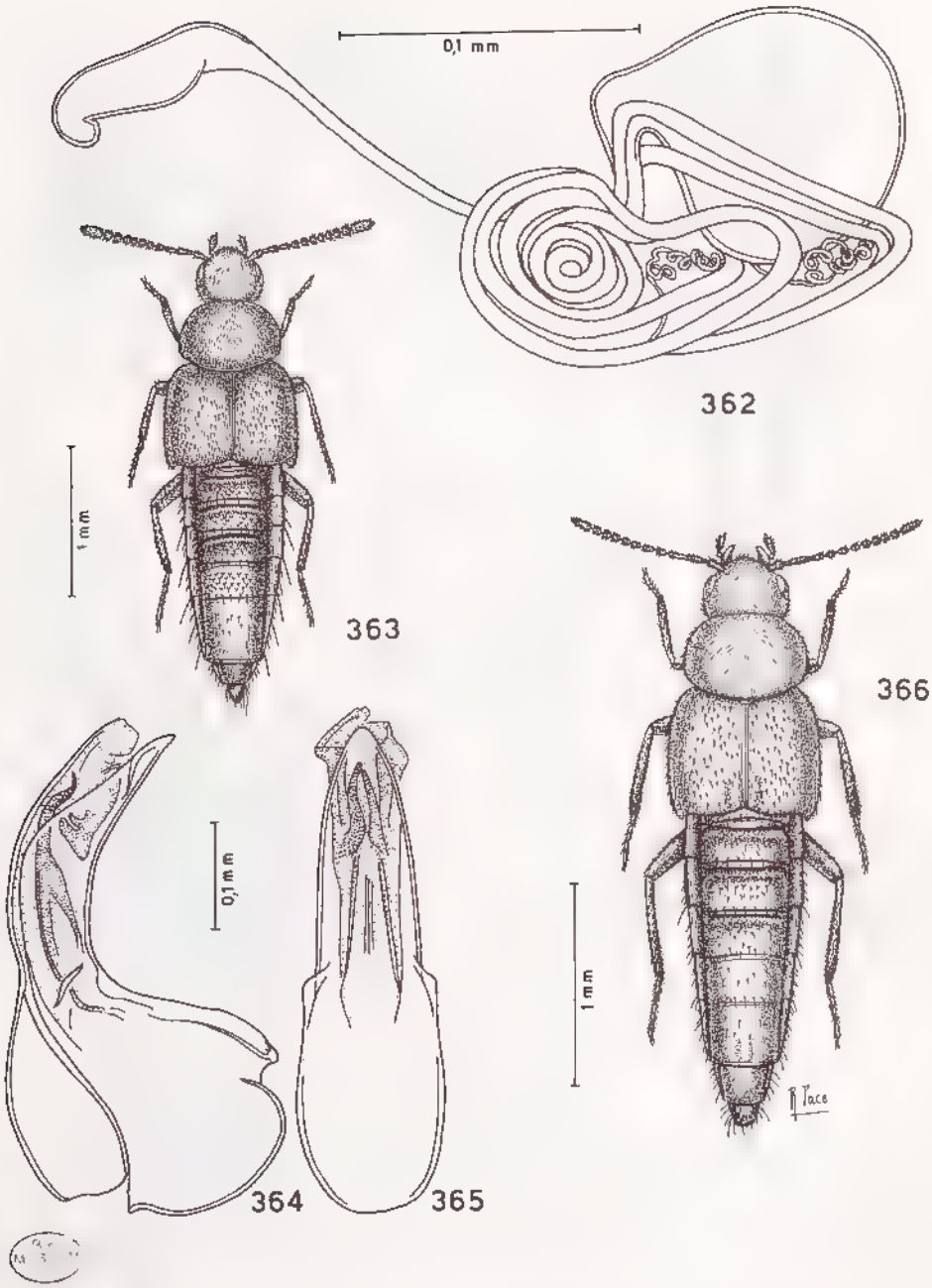


Fig. 362 366 : spermathèque, habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 362 : *Pseudacrotona neglecta* n. sp., holotype ♀, Tsinjoarivo. — 363-365 : *Pseudacrotona relicta* n. sp., holotype ♂, Plateau du tampoketsa. — 366 : *Pseudacrotona tristis* n. sp., holotype ♂, Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

24. **Pseudacrotona relicta** n. sp. (fig. 363 à 365)

Type. – Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 3 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec la moitié postérieure des élytres et le quatrième urotergite visible bruns ; antennes rougeâtres avec les deux premiers articles jaune rougeâtre, comme les pattes. Microréticulation seulement présente sur les élytres où elle est assez superficielle. Avant corps couvert de granules fins. Edéage fig. 364 et 365.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

25. **Pseudacrotona tristis** n. sp. (fig. 366 à 368)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Marojejy Ouest, 1 120 m, X.1959 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. – Long. 2,8 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec le bord postérieur des urotergites rougeâtre et le quatrième urotergite visible brun ; antennes rougeâtres avec les articles apicaux IX, X et XI d'un brun rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres distincte. Avant-corps couvert de fins granules. Edéage fig. 367 et 368.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte de P. Soga.

26. **Pseudacrotona ranomafanensis** n. sp. (fig. 369 à 371)

Type. - Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, S. P. d'Ifanadiana, Parc naturel de Ranomafana, 1 000 m, 11/12.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Rahariminа*) (MZUF).

Description. — Long. 3,9 mm. Corps brillant, noir, avec l'abdomen brun à côtés et bord postérieur des urotergites brun rougeâtre ; antennes noires avec les deux premiers articles brun rougeâtre et l'apex du onzième rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum assez superficielle, celle des élytres distincte. Ponctuation de la tête superficielle. Granules du pronotum distincts, ceux des élytres saillants. Edéage fig. 370 et 371.

Distribution dans l'île. - On ne connaît que la localité de l'holotype.

27. **Pseudacrotona vadoni** n. sp. (fig. 372 et 373)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Ambodiriana, I.1946 (*J. Vadon*) (MNHN). Pas d'autres informations.

Source : MNHN, Paris

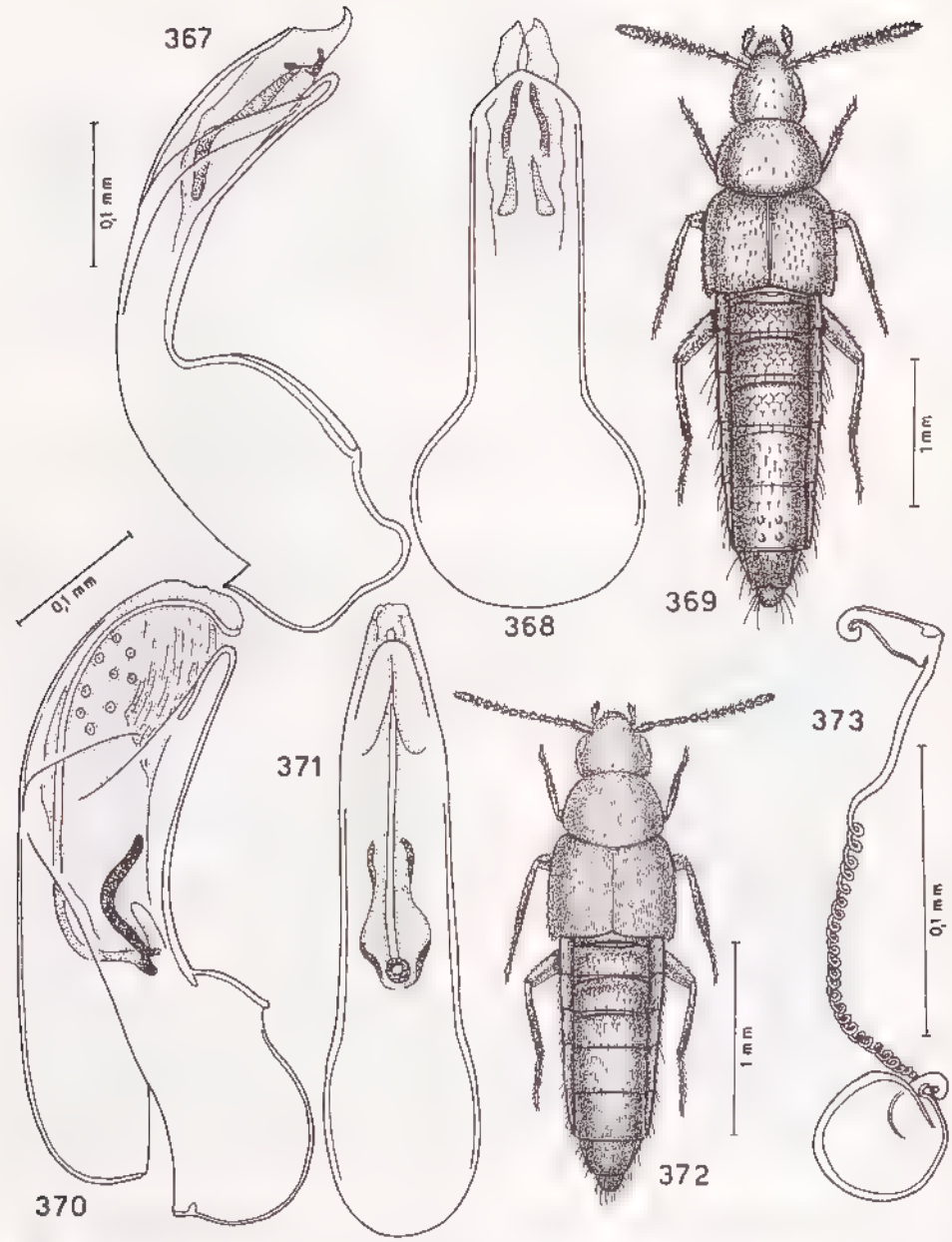


Fig. 367-373 : édéage vu de profil et ventralement, habitus et spermathèque. — 367-368 : *Pseudacrotona tristis* n. sp., holotype ♂, Massif du Marojejy. — 369-371 : *Pseudacrotona ranomafanenis* n. sp., holotype ♂, Ranomafana. — 372-373 *Pseudacrotona vadoni* n. sp., holotype ♀, Ambodiriana.

Source : MNHN, Paris

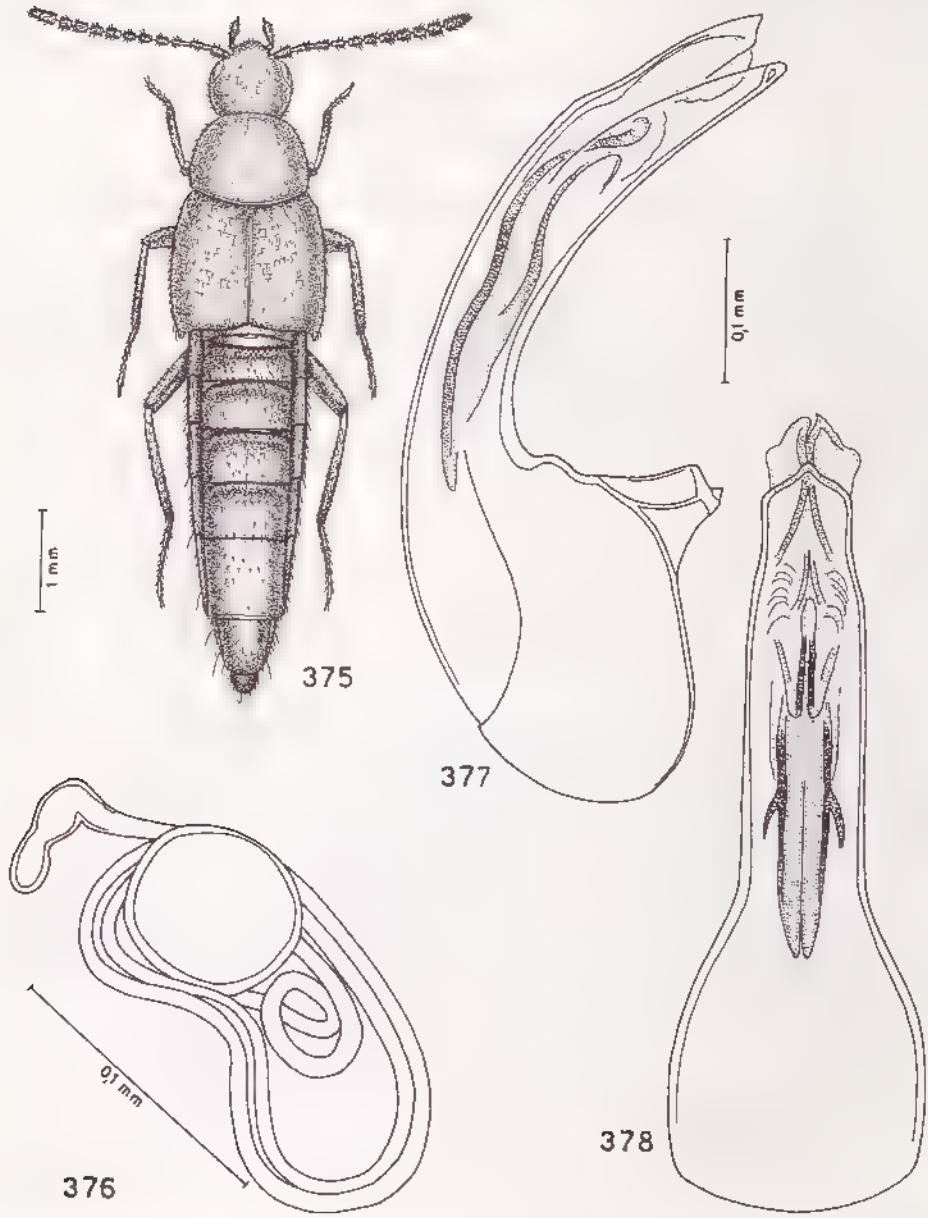


Fig. 375-378 : *Pseudacrotona picina* n. sp., holotype ♂, forêt Tanala et para type ♀, Maroantsetra. — 375 : habitus. 376 : spermathèque. — 377-378 : édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 2,5 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec le quatrième urotergite visible brun ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune rougeâtre ; pattes rougeâtres. Corps sans microréticulation. Ponctuation de la tête marquée. Granules de la surface du pronotum et des élytres fins et superficiels. Spermathèque fig. 373.

Distribution dans l'île. — Seule, la récolte de J. Vadon est connue.

28. **Pseudacrotona picina** n. sp. (fig. 375 à 378)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Corps brillant, brun ; antennes jaune rougeâtre assombri de rougeâtre vers l'apex ; pattes brun rougeâtre. Microréticulation présente seulement sur les élytres et assez superficielle. Tête couverte d'une sculpture imbriquée superficielle. Elytres couverts de sculpture transverse. Spermathèque fig. 376. Edéage fig. 377 et 378.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*). — Forêt Tanala, 1901 (*Ch. Alluaud*).

29. **Pseudacrotona descarpentriesi** n. sp. (fig. 379 à 382)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, 18.XII.1970/15.I.1971 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 3,3 mm. Corps brillant, brun ; antennes brun rougeâtre assombri de rougeâtre vers l'apex, avec le onzième article brun rougeâtre ; pattes brun rougeâtre. Microréticulation absente sur tout le corps. Tête présentant une sculpture transverse absente vers l'avant. Granules de la surface du pronotum fins et superficiels. Elytres couverts d'une sculpture transverse. Edéage fig. 380 et 381. Spermathèque fig. 382.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra : Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9.XI/10.XII.1970, au pied de la falaise de l'Ivangomena. — Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, 18.XII.1970/15.I.1971. — Andringitra Est, Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, 2/5.XII.1970 (tous *A. Descarpentries*).

Biologie. — Espèce trouvée par lavage de débris de *Philippia* (Ericacée).

30. **Pseudacrotona puella** n. sp. (fig. 383 et 384)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, Ampijoroa, forêt de l'Ankarafantsika, ca. 150 m, 30.X.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,6 mm. Corps très brillant, brun rougeâtre avec le bord postérieur des urotergites rougeâtre ; antennes brun rougeâtre à base jaune ; pattes jaune rougeâtre. Pas de microréticulation sur le corps. Tête et

Source : MNHN, Paris

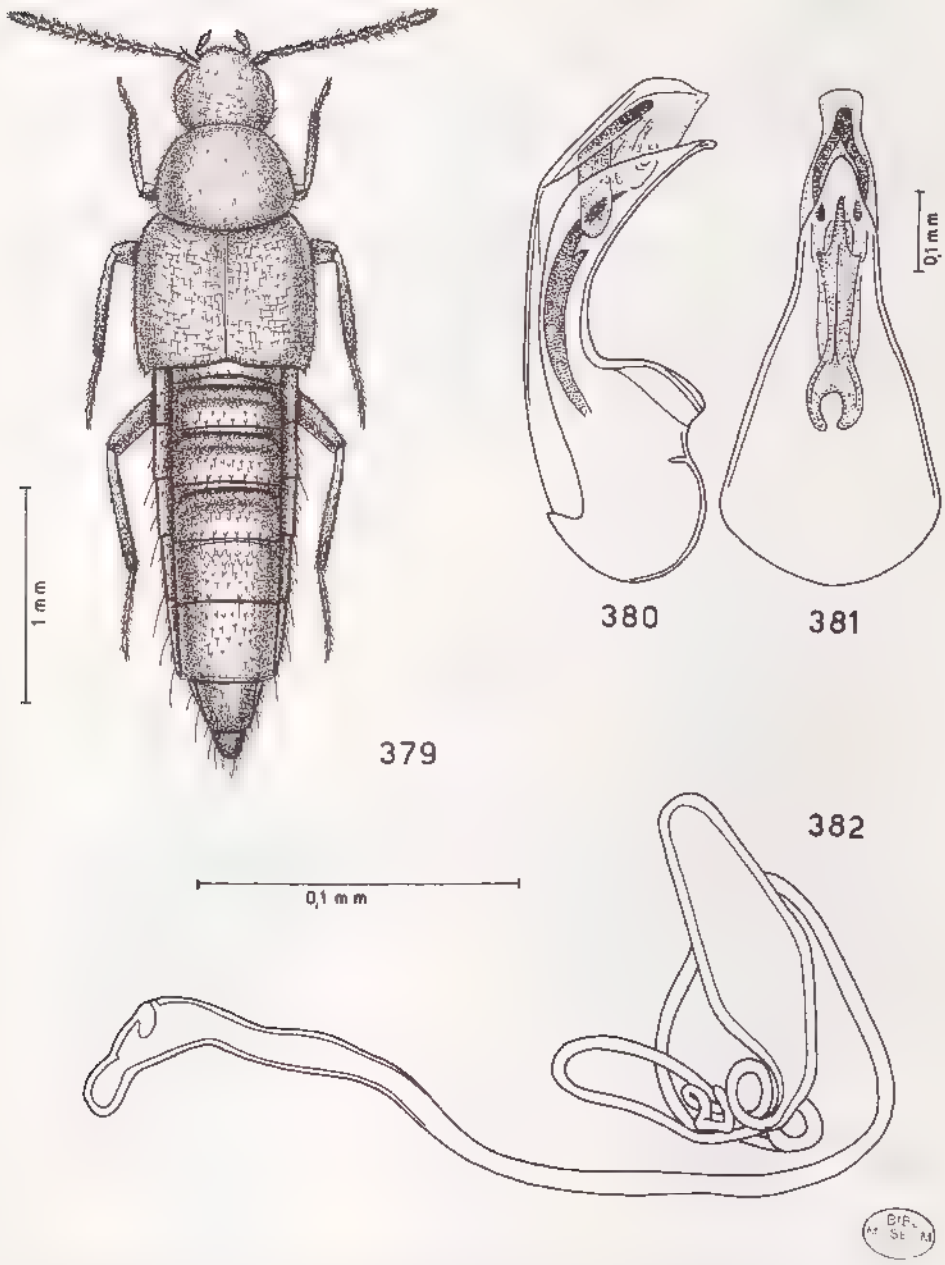


Fig. 379-382 : *Pseudacrotona descarpentriesi* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra. — 379 : habitus. — 380-381 : édéage vu de profil et ventralement. — 382 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

élytres couverts de fins granules qui, sur le pronotum, sont très superficiels. Spermathèque fig. 384.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'Ankarafantsika.

31. **Pseudacrotona betsilea** n. sp. (fig. 385 à 387)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 900 m, 25.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,6 mm. Corps brillant, brun, avec le pygidium rougeâtre ; antennes brunes avec la base jaune, comme les pattes. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres bien marquée et fine. granules de la surface de la tête et du pronotum fins, ceux des élytres se confondant dans la microréticulation. Edéage fig. 386 et 387.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

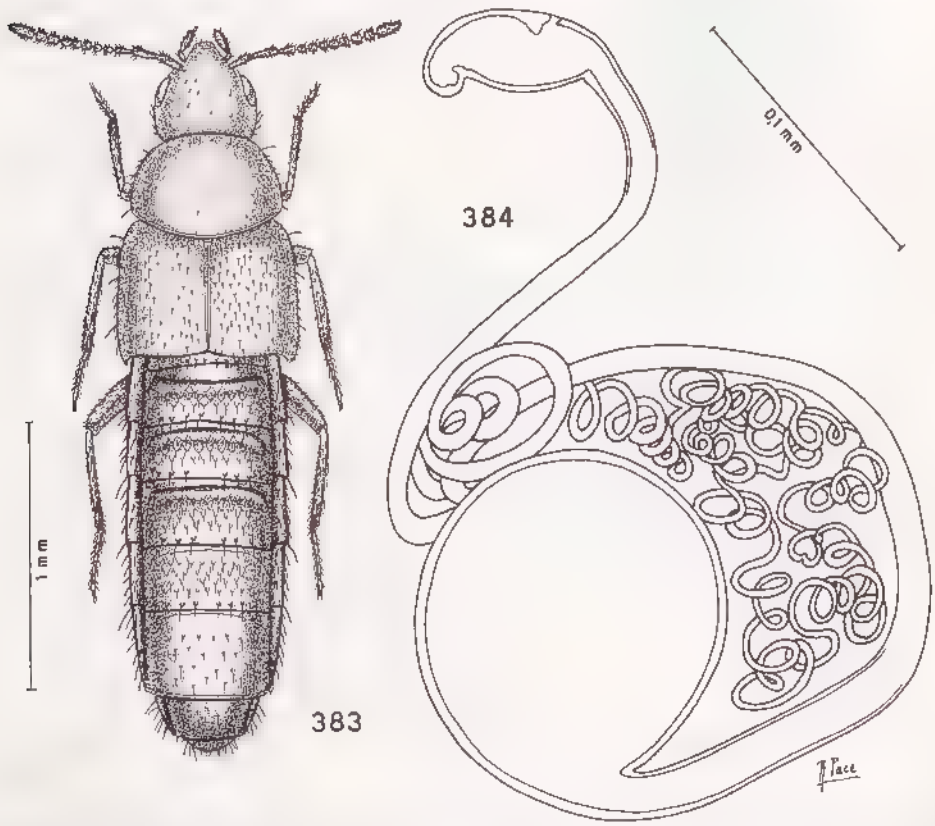


Fig. 383-384 : *Pseudacrotona puella* n. sp., holotype ♀, Ankarafantsika. — 383 : habitus. — 384 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

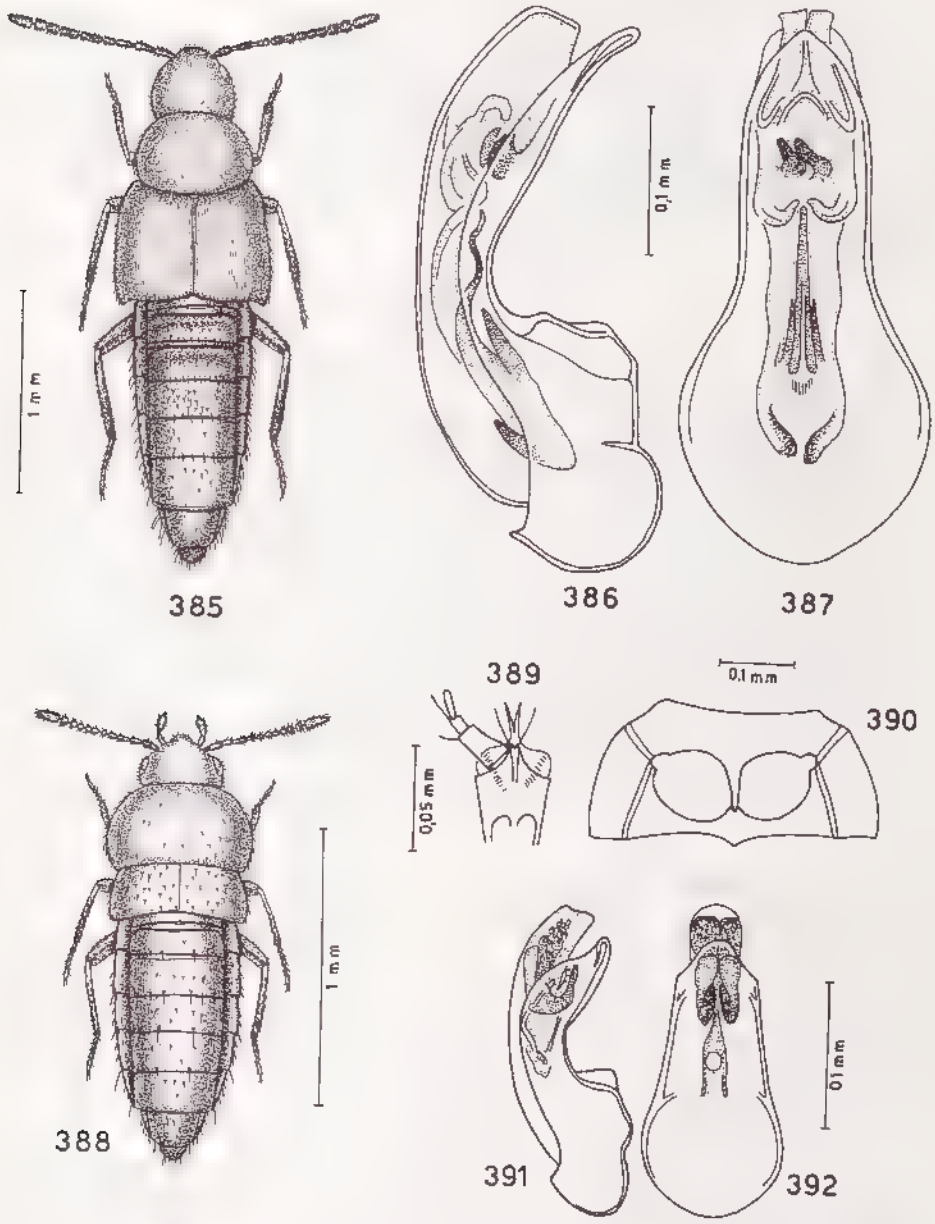


Fig. 385-392 : habitus, édéage vu de profil et ventralement, labium avec palpe labial et méso- et métasternum. — 385-387 : *Pseudacrotona betsilea* n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra. – 388-392 : *Erpachara amplicollis* n. gen., n. sp., holotype ♂, Haute Ranomandry.

Source : MNHN, Paris

Genre Erpachara n. gen.

Espèce type du genre : *Erpachara amplicollis* n. sp.

Description. — Habitus fig. 388. Tempes sillonnées ; palpes labiaux de trois articles, avec le deuxième article sensiblement plus court que le premier, fig. 389 ; languette étroite et divisée jusqu'à la base en deux étroits lobes aigus ; palpes maxillaires de quatre articles ; pronotum plus large que les élytres qui sont très courts ; processus mésosternal aigu et non caréné ; metasternum très court, avec un processus métasternal également court ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques court ; édéage fig. 391 et 392.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Erpachara amplicollis n. sp. (fig. 388 à 392)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Nord de Fort-Dauphin, chaînes Anosyennes, massif Nord, haute Ranomandry, 1 900 m, 17/26.XI.1971 (*mission CNRS, RCP 225*) (MNHN).

Description. — Long. 1,4 mm. Corps assez brillant, très convexe, brun ; antennes brun rougeâtre avec les quatre premiers articles jaunes ; pattes rougeâtres. Microréticulation absente sur la tête, celle du pronotum superficielle et composée de mailles faiblement transverses, celle des élytres nette et composée de mailles assez transverses. Ponctuation de la tête presque indistincte. Granules de la surface du pronotum fins et distincts vers l'avant, moins fins, mais superficiels vers l'arrière, ceux des élytres très saillants. Sculpture imbriquée des premiers urotergites assez peu distincte. Edéage fig. 391 et 392.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité des chaînes Anosyennes.

Genre Kyrtoxyna n. gen.

Espèce type du genre : *Oxypoda contractula* Erichson, 1840, de Madagascar.

Description. — Ce genre est créé pour l'espèce malgache *Oxypoda contractula* Erichson. L'attribution au genre *Oxypoda* Mannerheim, 1831, ne peut être conservée du fait de la formule tarsale 4-5-5 (5-5 5 chez *Oxypoda*), de la présence d'une sculpture imbriquée sur les urotergites basilaires et d'un mesosternum caréné (il ne l'est jamais chez *Oxypoda*).

Habitus fig. 393. Tempes sillonnées seulement en arrière ; palpes labiaux de trois articles (selon Erichson, les palpes sont endommagés et incomplets chez l'holotype, fig. 398) ; troisième article des palpes labiaux deux fois plus long que le deuxième (selon Erichson) ; languette à base large ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 394 ; mentum, fig. 397 ; processus mésosternal étroit et caréné ; mesocoxae faiblement séparées ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses méso- et métathoraciques très long, fig. 399 ; édéage, fig. 395 et 396.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Source : MNHN, Paris

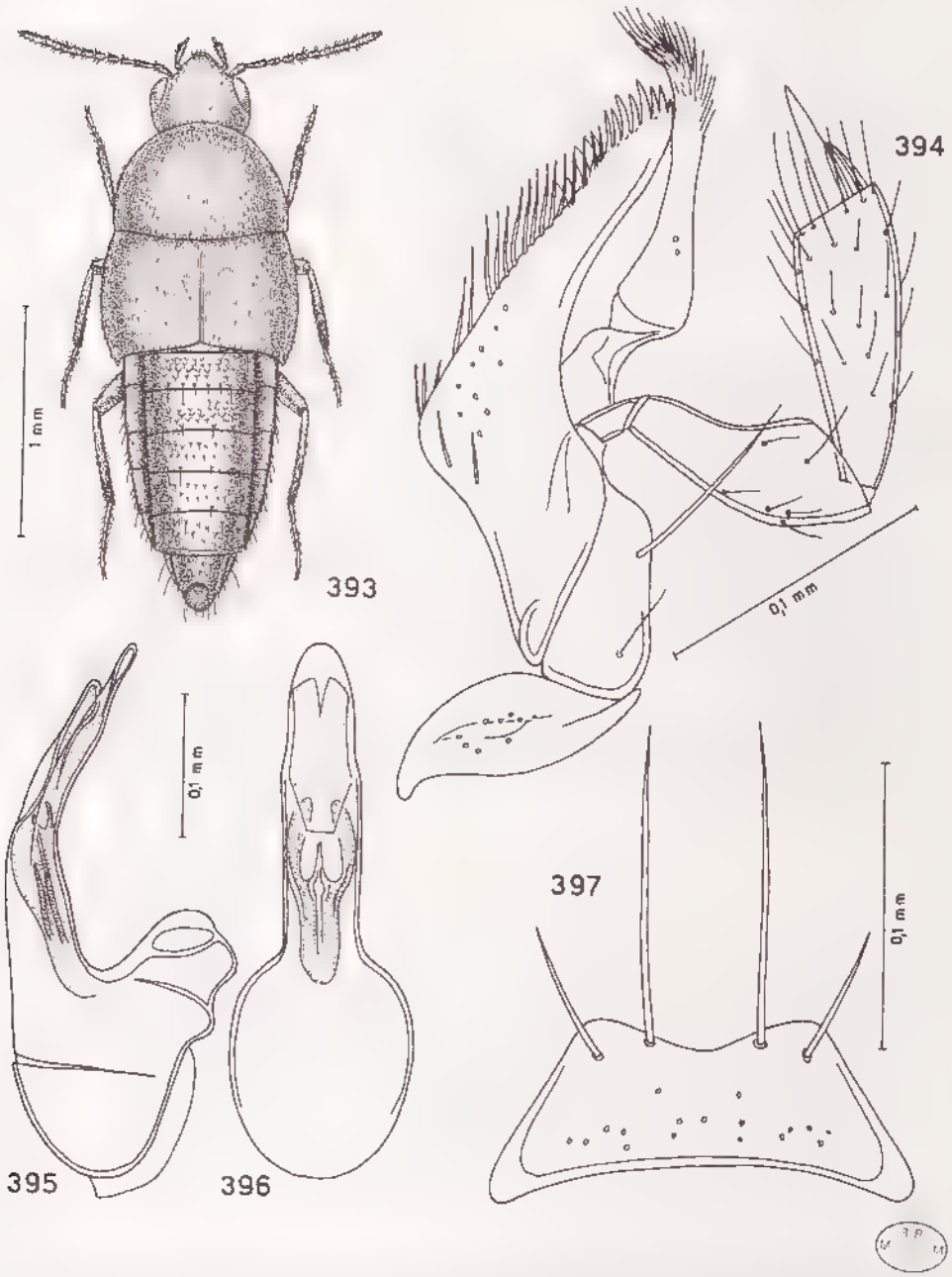


Fig. 393-397 : *Kyrtoxyna contractula* (Erichson, 1840), n. gen., holotype ♂, Madagascar. — 393 : habitus. — 394 : maxille avec le palpe maxillaire. 395-396 : édéage vu de profil et ventralement. — 397 : mentum.

Source : MNHN, Paris

Kyrtoxyna contractula (Erichson) n. comb. (fig. 393 à 399)

Oxypoda contractula Erichson, 1840 : 917.
Leucocraspedum contractulum Erichs. ; ALLUAUD, 1900 : 92.

Holotype : 1 ♂, Madagascar (*J. Goudot*) (MNHU). Examiné.

Description. Long. 2,4 mm. Corps brun rougeâtre ; antennes rougeâtres ; pattes jaune rougeâtre. Tête, pronotum et élytres couverts d'une pubescence très serrée, couchée et courte. Seule, la surface de la tête est microréticulée ; tête et pronotum sans ponctuation distincte ; des granules couvrent la surface des élytres ; les urotergites ne sont pas sillonnés à leur base. Edéage fig. 395 et 396.

Distribution dans l'île. — Sans localité.

Genre **Palaeochara** Bernhauer

Palaeochara Bernhauer, 1901 161 (comme sous-genre d'*Aleochara* Gravenhorst, 1802) (espèce type du genre : *Aleochara amplicollis* Erichson, 1840, de Madagascar, désignée par l'auteur).

Description. — Habitus fig. 400. Tempes sillonnées ; palpes labiaux de trois articles, fig. 402 ; languette très longue avec deux soies insérées à moitié de la longueur, fig. 402 ; palpes maxillaires de quatre articles ; processus mésosternal aigu et caréné ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques à peine allongé ; édéage fig. 403 et 404 ; spermathèque fig. 401.

Observations. — Bernhauer a pensé que le taxon *amplicollis* n'appartenait pas au genre *Aleochara*. Avec un seul exemplaire disponible, il n'a pas osé le disséquer pour examiner les caractères morphologiques et a créé le sous-genre *Palaeochara* sans le décrire.

Répartition géographique. — Madagascar.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Quatrième article des antennes transverse ; abdomen brun rougeâtre avec une bande brune ; édéage fig. 406 et 407. Long. 5,6 mm ..... 2. **P. soror** n. sp.
— Quatrième article des antennes plus long que large 2

2. Taille plus petite : 3,9 mm ; édéage moins courbé ventralement avec une ample concavité ventrale ; édéage fig. 409 et 410 .... 3. **P. madagascariensis** n. sp.
Taille plus grande : 5,1-7,8 mm ; édéage plus courbé ventralement, avec une concavité ventrale étroite 3

3. Pattes jaune rougeâtre ; taille plus forte : 7,8 mm. Edéage de dimension relativement petite et moins largement courbé ventralement ; son tube interne décrivant une seule spirale à l'intérieur du bulbe basal, fig. 411 et 412 ..... 4. **P. silvicola** n. sp.

Source : MNHN, Paris

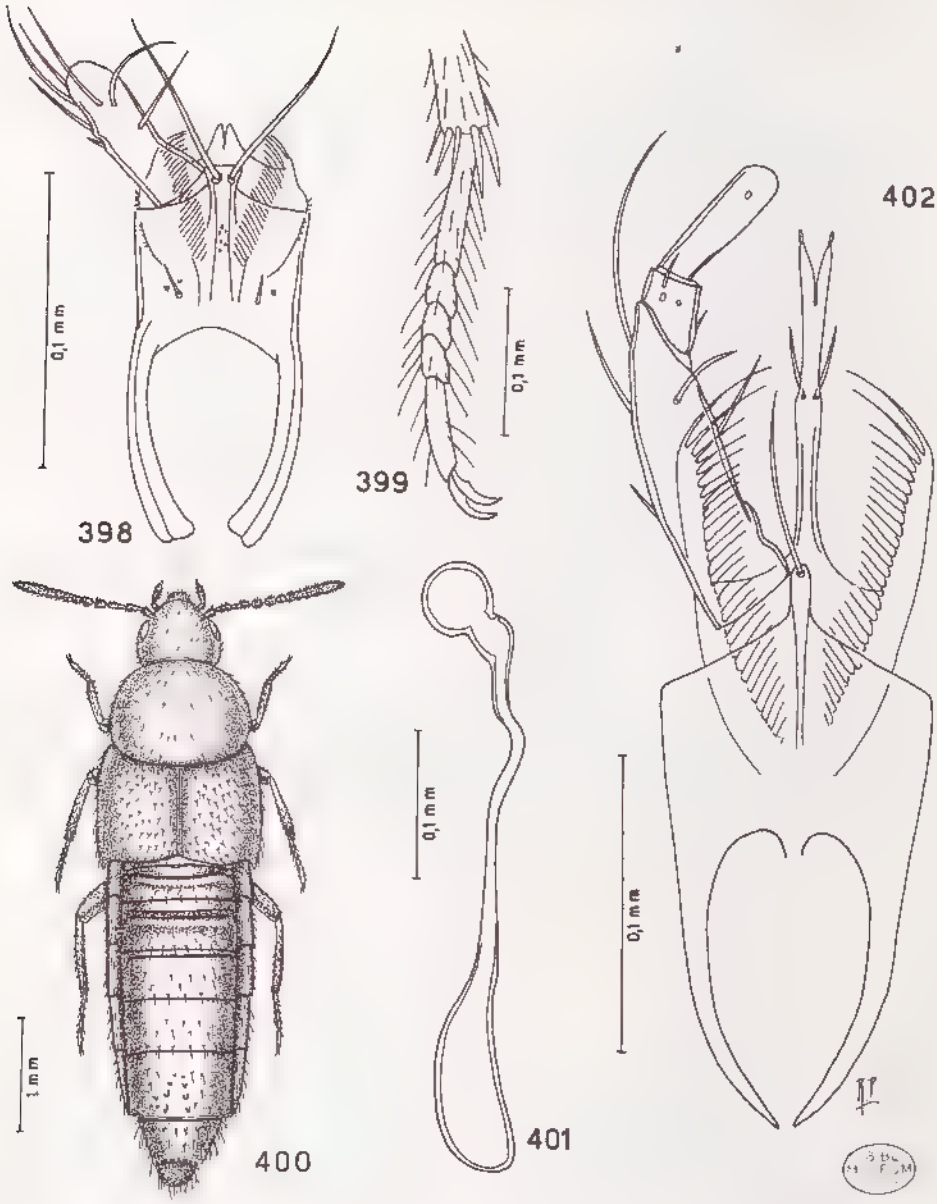


Fig. 398-402 : labium avec palpe labial (incomplet), mésotarse, habitus et spermathèque. — 398-399 : *Kyrtoxyna contractula* (Erichson, 1840), n. gen., holotype ♂, Madagascar. - 400-402 : *Palaeochara amplicollis* (Erichson, 1840), holotype ♂ (400 et 402) et ♀ Massif de l'Andringitra (401).

Source : MNHN, Paris

– Pattes brun rougeâtre ; taille plus faible : 5,1 mm. Edéage de dimension relativement plus grande et plus largement courbé ventralement ; son tube interne décrivant quatre spirales à l'intérieur du bulbe basal ..... 1. P. amplicollis (Erichson)

1. Palaeochara amplicollis (Erichson) (fig. 400 à 404)

Aleochara amplicollis Erichson, 1839 : 171.
Aleochara amplicollis Erichs. ; ALLUAUD, 1900 : 94.
Aleochara (Palaeochara) amplicollis Erichson ; BERNHAUER, 1901 : 161.
Palaeochara amplicollis (Erichson) ; PACE, 1984*a* : 75, fig. V, 1 2.

Holotype : 1 ♂, Madagascar (*J. Goudot*) (MNHU, n° coll. 5581).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, 1969 (*H. Franz*).

MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin (ex coll. Plason).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Marositry, Est de la rivière Antsifotra, 2 000 m, 2/5.XII.1970 (*A. Descarpentries*).

2. Palaeochara soror n. sp. (fig. 405 à 407)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Diego-Suarez (ex coll. Roudier) (MNHN).

Description. — Long. 5,6 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec les urotergites visibles III et IV et l'apex du XI rougeâtres ; pattes brun rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres nette et à mailles transverses et celle de l'abdomen absente. Tête et pronotum couverts de granules fins qui, sur les élytres, sont saillants. Edéage fig. 406 et 407.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

3. Palaeochara madagascariensis n. sp. (fig. 408 à 410)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, route nationale 7, km 292, lambeaux forestiers du Pays Betsileo, ca. 1 600 m, 12.VI.1974 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 3,9 mm. Corps brillant, brun, avec le pygidium rougeâtre ; antennes brunes avec la base et l'apex du onzième article rougeâtres ; pattes rougeâtres. Microréticulation de la tête absente, celle du pronotum superficielle et celle des élytres fine et distincte, composée de mailles très transverses. Ponctuation de la tête fine. Pronotum et les élytres couverts de granules fins. Edéage fig. 409 et 410.

Distribution dans l'île. — Seule, la récolte d'A. Peyrieras nous est connue.

Source : MNHN, Paris

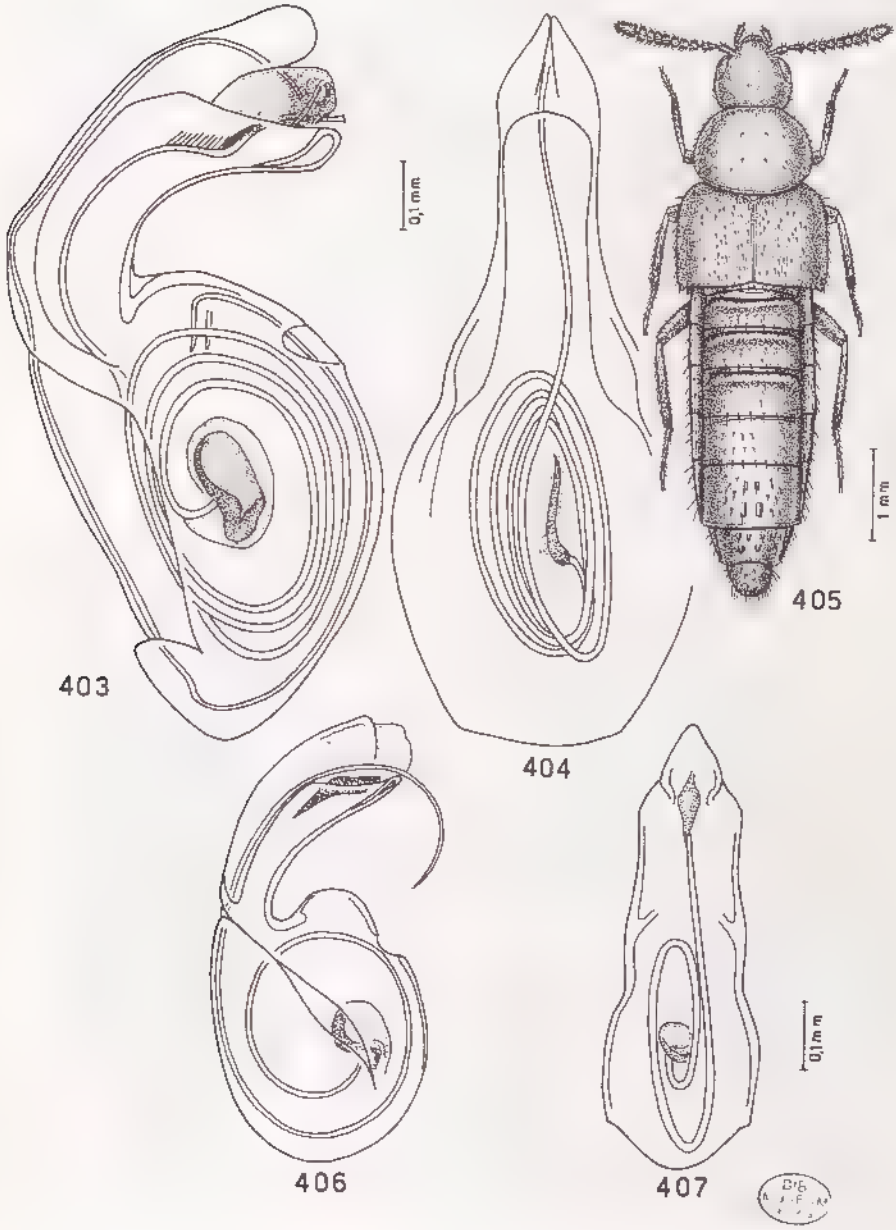


Fig. 403-407 · édéage et habitus — 403-404 : *Palaeochara amplicollis* (Erichson, 1840), holotype ♂, Madagascar. — 405-407 : *Palaeochara soror* n. sp., holotype ♂, Diego Suarez.

Source · MNHN, Paris

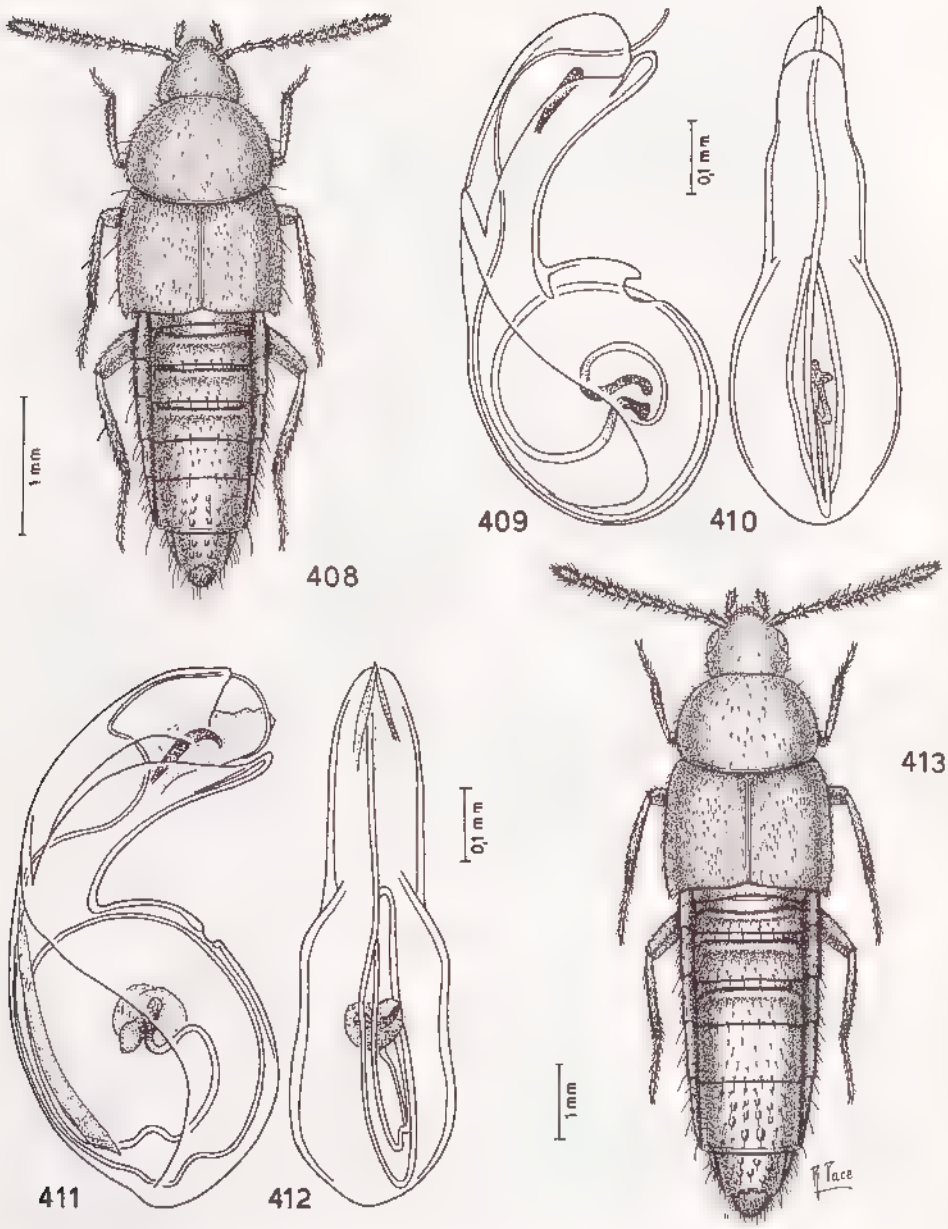


Fig. 408-413 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 408-410 : *Palaeochara madagascariensis* n. sp., holotype ♂, Pays Betsileo. — 411-413 : *Palaeochara silvicola* n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris

4. **Palaeochara silvicola** n. sp. (fig. 411 à 413)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, piste d'Anjavidilava [en venant du plateau Andohariana] [Marositry], ca. 2 000 m, 4.XII.1970, litière sur sol (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 7,8 mm. Corps très brillant, brun rougeâtre, avec le bord postérieur des urotergites rougeâtre ; antennes brunes à base jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Surface de l'avant corps couverte d'une microréticulation distincte, abdomen sans réticulation. Granules de la tête et des élytres saillants, ceux du pronotum sont distincts. Edéage fig. 411 et 412.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la récolte d'A. Descarpentries.

XIV. Tribu MYRMEDONIINI

Myrmedoniini Thomson, 1867 : 209

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Processus mésosternal très court et large ; processus métasternal long et engagé entre les mesocoxae qui sont très écartées 2
— Processus mésosternal long et pointu ; les mesocoxae sont contiguës 3

2. Antennes courtes et non filiformes, avec les articles IV à X très transverses ; languette divisée en deux lobes séparés, fig. 421 ; formule tarsale 4-5-5 ..... **Madecazyras** Scheerpeltz
— Antennes longues et filiformes, avec les articles IV à X non ou peu transverses ; languette large et entière, fig. 451 ; formule tarsale 5-5-5 ..... **Ankaratraella** n. gen.

3. Corps fusiforme, fig. 463 ; languette avec une base étroite, divisée en deux larges lobes, fig. 464 ..... **Philusina** Wasmann
— Corps non fusiforme, fig. 458 ; languette avec une base large divisée en deux lobes parallèles, fig. 460 ..... **Dysamblys** n. gen.

Genre **Madecazyras** Scheerpeltz

Madecazyras Scheerpeltz, 1961 : 259 (espèce type du genre : *Madecazyras keiseri* Scheerpeltz, 1961, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée)

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — La plupart des espèces vivent dans la litière. Selon Scheerpeltz, l'espèce *M. keiseri* est probablement myrmécophile.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Corps noir ; édéage fig. 415 et 416. Long. 4,6 mm .... 3. **M. peyrierasi** n. sp.
— Corps brun, rougeâtre ou jaune rougeâtre 2

2. Avant corps brun rougeâtre ; abdomen jaune rougeâtre, sauf le cinquième urotergite visible qui est rougeâtre ; édéage fig. 419 et 420. Long. 4,8 mm ..... 4. **M. tampoketsensis** n. sp.
— Corps ou jaune rougeâtre, ou brun, ou brun rougeâtre 3

3. Corps jaune rougeâtre 4
— Corps entièrement brun ou brun rougeâtre 5

4. Yeux saillants, aussi longs que les tempes ; pronotum très transverse et fortement ponctué ; spermathèque fig. 422. Long 5 mm. ..... 5. **M. flavus** n. sp.
— Yeux non saillants, bien plus courts que les tempes ; pronotum peu transverse et finement ponctué ; spermathèque fig. 425. Long. 2,3 mm..... 6. **M. pygmaeus** n. sp.

5. Pronotum finement ou superficiellement ponctué 6
— Pronotum fortement ponctué 9

6. Cinquième urotergite visible du mâle fortement ponctué à sa base 7
— Cinquième urotergite visible du mâle non ponctué à la base 8

7. Pronotum bien transverse ; élytres plus longs que le pronotum ; édéage fig. 427 et 428 ; spermathèque fig. 429. Long. 4,9 mm.... ..... 7. **M. madagascariensis** n. sp.
— Pronotum à peine transverse ; élytres plus courts que le pronotum ; édéage fig. 431 et 432. Long. 4 mm.... 8. **M. manjarivolensis** n. sp.

8. Tempes plus courtes que les yeux ; élytres plus courts que le pronotum ; édéage fig. 434 et 435. Long. 4,1 mm ... 9. **M. bartolozzii** n. sp.
— Tempes plus longues que les yeux ; élytres plus longs que le pronotum. Long. 4,4 mm..... 2. **M. manjakatompensis** Pace

9. Pronotum bien éparsement ponctué ; spermathèque fig. 438. Long. 5,2 mm ..... 10. **M. keiseri** Scheerpeltz
— Pronotum densément ou assez densément ponctué 10

10. Pronotum assez densément ponctué et sans surfaces libres de points. Long. 6 mm ..... 1. **M. franzi** Pace
— Pronotum avec au moins une ligne médiane libre de ponctuation. 11

11. Le pronotum, outre la ligne médiane libre de points, montre une autre surface libre de points de chaque côté de la ligne médiane ; spermathèque fig. 440. Long. 4,9 mm ..... 11. **M. andohaheliensis** n. sp.
— Pronotum sans ponctuation seulement sur la ligne médiane 12

12. Elytres plus courts que le pronotum qui est peu transverse ; édéage fig. 442 et 443. Long. 4,7 mm ..... 12. **M. ranomafanensis** n. sp.

Source : MNHN, Paris

— Elytres plus longs que le pronotum qui est bien transverse ; édéage fig. 444 et 445. Long. 5,8 mm ..... 13. **M. lemuriensis** n. sp.

1. Madecazyras franzi Pace

Madecazyras franzi Pace, 1984*a* : 70, fig. V, 3-4.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. - MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe, 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

2. Madecazyras manjakatompensis Pace

Madecazyras manjakatompensis Pace, 1991*a* : 298, fig. 3 : 11 15, fig. 4 : 16-17.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Manjakatompo, 2 000 m, 5.X.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*) (MZUF, n° coll. 7695).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, 2 000 m, X.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*).

3. Madecazyras peyrierasi n. sp. (fig. 414 à 416)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S. P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, 9.V.1973, tamisage de litière (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. - Long. 4,6 mm. Corps très brillant, noir ; antennes d'un brun noir avec l'apex du onzième article rougeâtre ; pattes brun rougeâtre. Corps sans microréticulation. Granules de la tête bien saillants vers l'arrière et sur les côtés, ceux du pronotum très fins. Ponctuation des élytres nettes. Edéage fig. 415 à 416.

Distribution dans l'île. — La base de la forêt du cirque de Manjarivolo est la seule station connue.

4. Madecazyras tampoketsensis n. sp. (fig. 417 à 421)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 4,8 mm. Corps brillant. Avant-corps brun rougeâtre, abdomen jaune rougeâtre avec le cinquième urotergite visible rougeâtre ; antennes brun rougeâtre clair, avec la base jaune rougeâtre comme les pattes. Corps sans microréticulation. Ponctuation de la tête et du pronotum très fine et peu distincte, celle des élytres marquée. Edéage fig. 419 et 420.

Source : MNHN, Paris

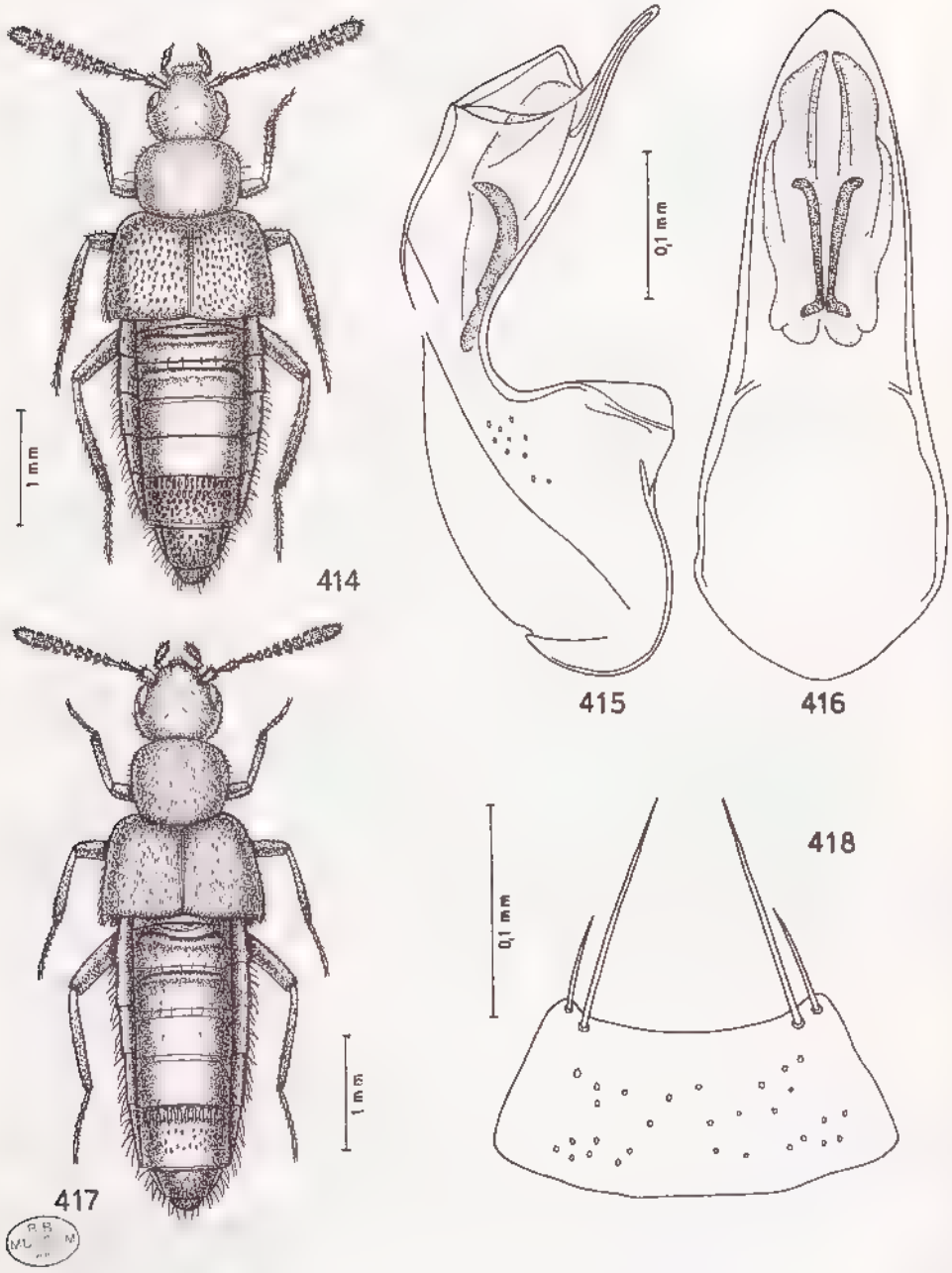


Fig. 414-418 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et mentum. — 414-416 : *Madecazyras peyrierasi* n. sp., holotype ♂, cirque de Manjarivolo. — 417-418 : *Madecazyras tampoketsensis* n. sp., holotype ♂, tampoketsa d'Ambohitantely.

Source : MNHN, Paris

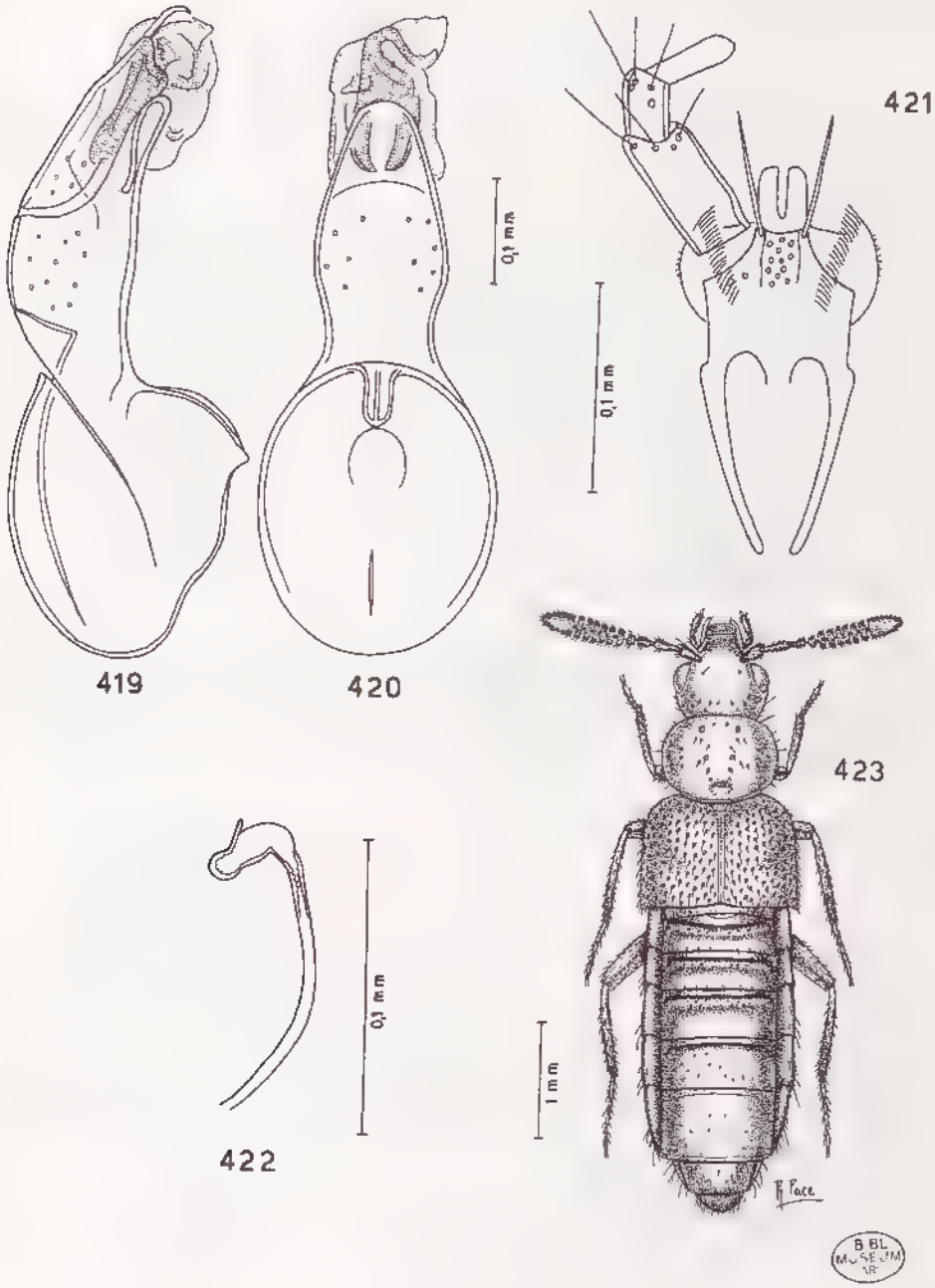


Fig. 419-423 : édéage vu de profil et ventralement, labium avec le palpe labial, spermathèque (incomplète) et habitus. — 419-421 : *Madecazyras tampoketsensis* n. sp., holotype ♂, tampoketsa d'Ambohitantely. — 422-423 : *Madecazyras flavus* n. sp., holotype ♀, Tananarive.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

5. Madecazyras flavus n. sp. (fig. 422 et 423)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Tananarive, XII.1946 (*P. Clément*) (MNHN).

Description. — Long. 5 mm. Corps très brillant. Avant-corps d'un jaune rougeâtre sombre, abdomen jaune rougeâtre avec le pygidium brun rougeâtre ; antennes brunes avec le premier article brun rougeâtre et les articles II et III seulement rougeâtres ; tibias et fémurs rougeâtre sombre, tarses rougeâtres. Corps sans microréticulation. Ponctuation profonde distribuée comme sur la figure 423. Spermathèque fig. 422 (incomplète).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule récolte de P. Clément.

6. Madecazyras pygmaeus n. sp. (fig. 424 et 425)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, 46 km au S. E. d'Ambatolampy, Tsinjoarivo, 25.VI.1974, litière de forêt (MNHN).

Description. — Long. 2,3 mm. Corps très brillant, sans microréticulation, jaune rougeâtre clair à élytres assombris de brun vers l'arrière ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles et le onzième jaune rougeâtre clair ; pattes jaunes. Tête présentant deux profondes fossettes asymétriques (tératologiques ?). Ponctuation de la tête et du pronotum très fine, celle des élytres nette. Spermathèque fig. 425.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

7. Madecazyras madagascariensis n. sp. (fig. 426 à 429)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar (sans plus) (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Description. — Long. 4,9 mm. Corps très brillant, sans microréticulation. Avant-corps brun, abdomen brun rougeâtre ; antennes de la même couleur ; pattes rougeâtres. Granulation seulement visible sur les côtés de la tête. Ponctuation du pronotum et des élytres très fine. Edéage fig. 427 et 428. Spermathèque fig. 429.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Perinet (*H. Franz*).

8. Madecazyras manjarivolensis n. sp. (fig. 430 à 432)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S. P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, 9.V.1973, tamisage de litière (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

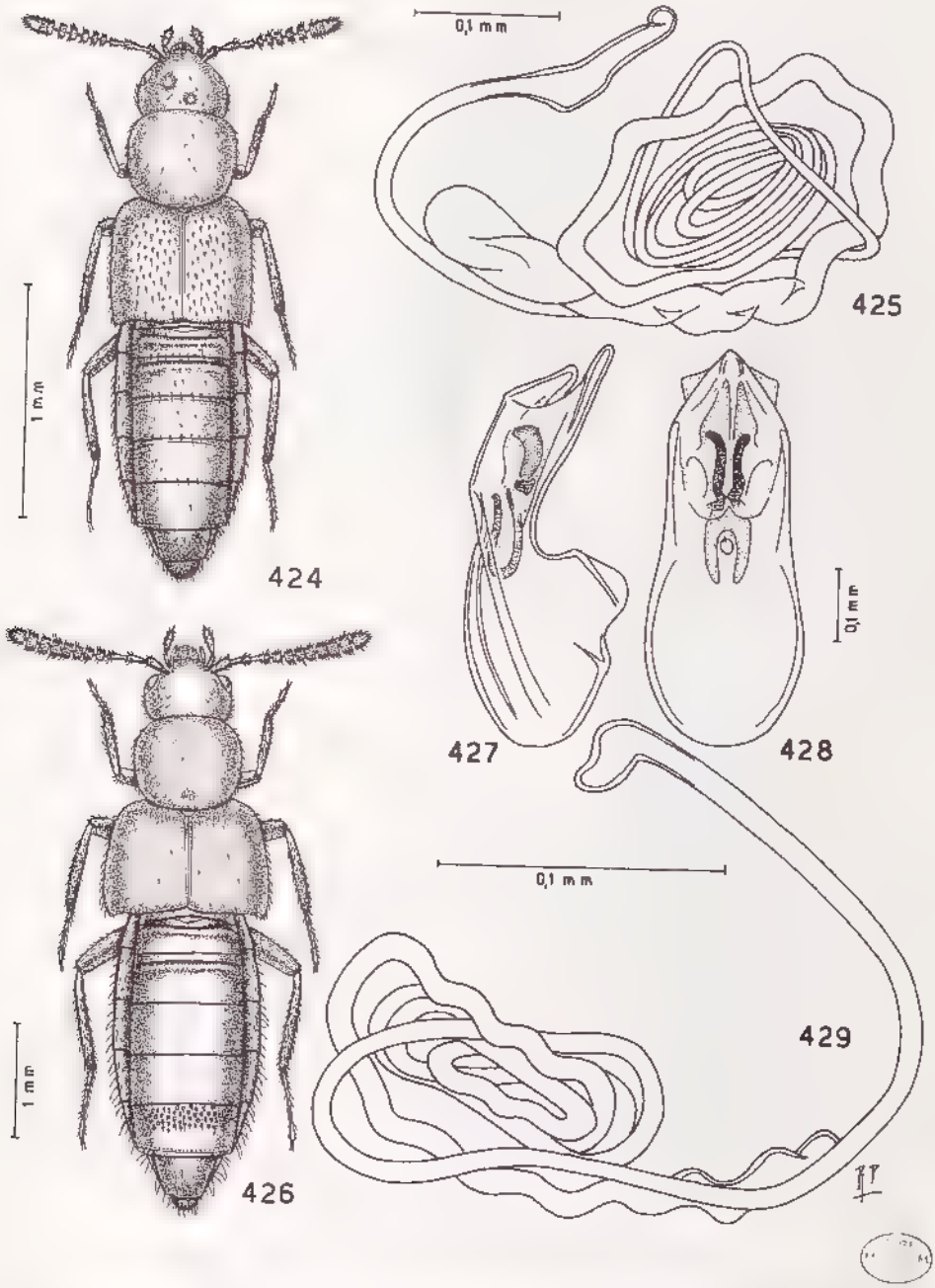


Fig. 424-429 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 424-425 : *Madecazyras pygmaeus* n. sp., holotype ♀, Tsinjoarivo. — 426-429 : *Madecazyras madagascariensis* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Perinet.

Source : MNHN, Paris

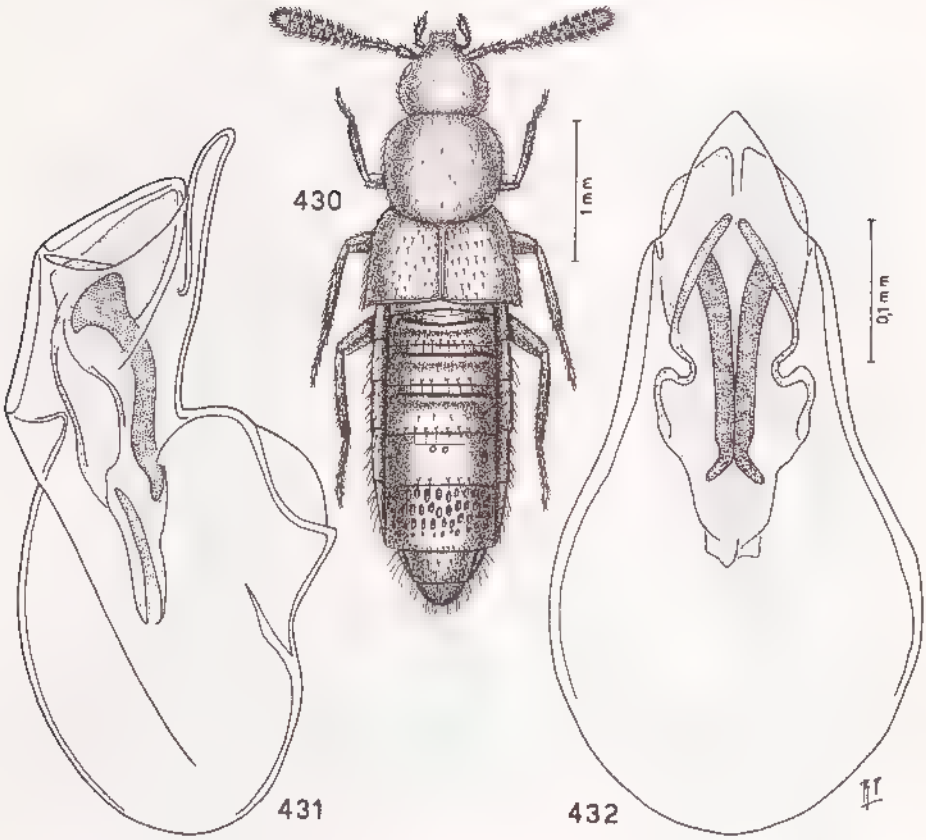


Fig. 430-432 : *Madecazyras manjarivolensis* n. sp., holotype ♂, cirque de Manjarivolo. — 430 : habitus. — 431-432 : édéage vu de profil et ventralement.

Description. — Long. 4 mm. Corps très brillant, sans microréticulation, roux brunâtre ; antennes et pattes rougeâtres. Ponctuation de la tête et du pronotum très superficielle. Elytres couverts de granules saillants. Edéage fig. 431 et 432.

Distribution dans l'île. — La base de la forêt du cirque de Manjarivolo est la seule station connue.

9. Madecazyras bartolozzii n. sp. (fig. 433 à 436)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, S.-P. d'Ifanadiana, Parc naturel de Ranomafana, 1 000 m, 11/12.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Source : MNHN, Paris

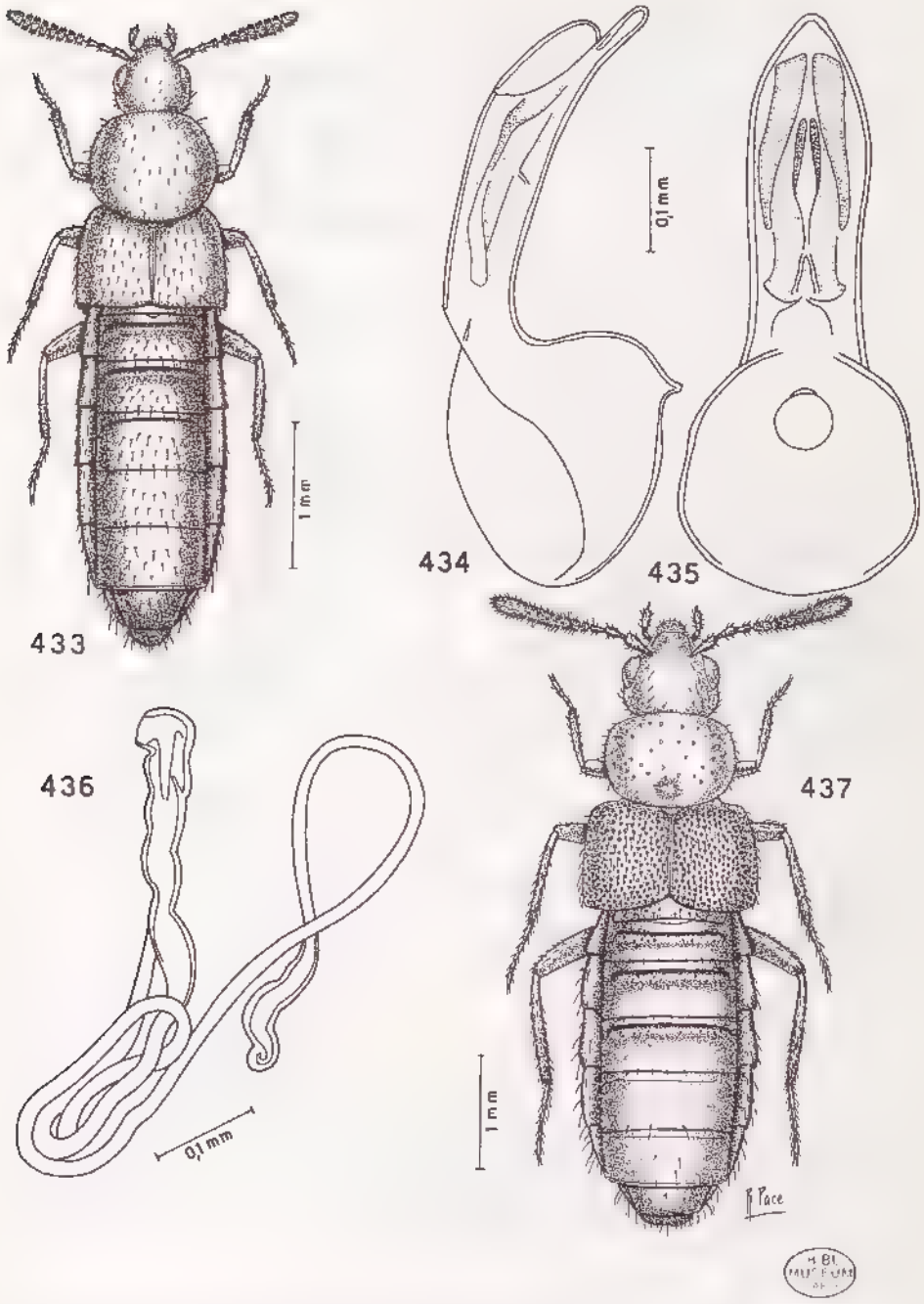


Fig. 433-437 : habitus, édéage vu de profil et spermathèque. — 433-436 : *Madecazyras bartolozzii* n. sp., holotype ♂ de Ranomafana et paratype ♀ de Perinet — 437 : *Madecazyras keiseri* Scheerpeltz, 1961, holotype ♀, Perinet.

Source : MNHN, Paris

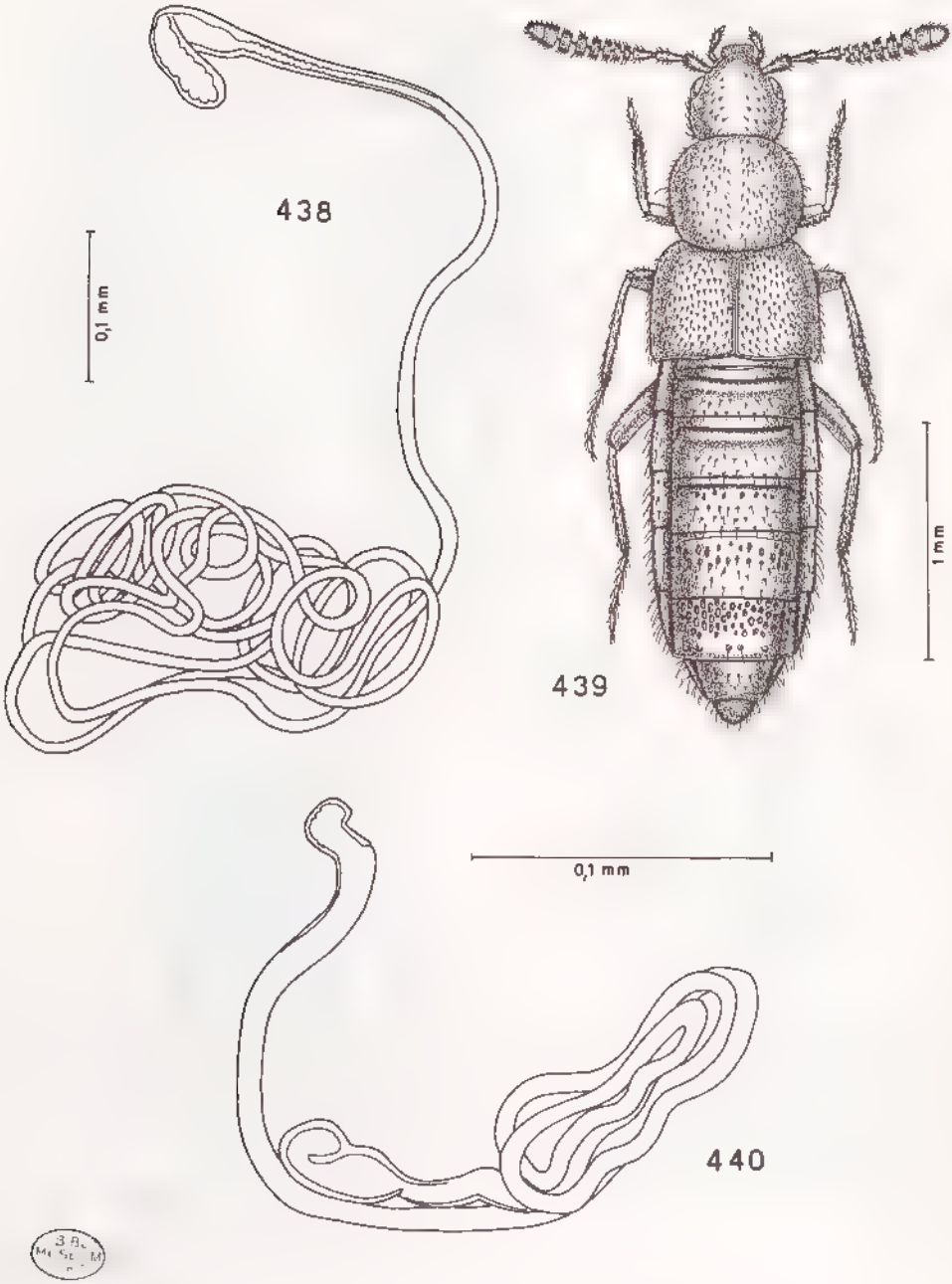


Fig. 438-440 : spermathèque et habitus. — 438 : *Madecazyras keiseri* Scheerpeltz, 1961, holotype ♀, Perinet. — 439-440 : *Madecazyras andohaheliensis* n. sp., holotype ♀, Andohahelo.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 4,1 mm. Corps brillant, sans microréticulation, brun rougeâtre avec l'abdomen rougeâtre ; antennes brunes avec les deux premiers articles jaune rougeâtre comme les pattes. Ponctuation de la tête fine. Granules de la surface du pronotum fins, ceux des élytres saillants. Edéage fig. 434 et 435. Spermathèque fig. 436.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Perinet (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*). - Parc naturel de Ranomafana (*ibidem*).

10. Madecazyras keiseri Scheerpeltz (fig. 437 et 438)

Madecazyras Keiseri Scheerpeltz, 1961 : 261, fig. 6 et 7.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Perinet (Tam.[atave]), 21.IX.1958 (*F. Keiser*) (Naturhistorisches Museum, Basel/Bâle). Examiné.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de Perinet/Andasibe.

11. Madecazyras andohaheliensis n. sp. (fig. 439 et 440)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, au N.-O. de Fort-Dauphin, Massif de l'Andohahelo (Réserve naturelle intégrale n° 11), sans altitude, ni date (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. - Long. 4,9 mm. Corps très brillant, sans microréticulation, brun rougeâtre ; antennes rougeâtres avec le premier article assombri de brun ; pattes rougeâtres. Ponctuation de la tête et des élytres nette, celle du pronotum à peine superficielle. Spermathèque fig. 440.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule récolte d'A. Peyrieras dans le Massif de l'Andohahelo.

12. Madecazyras ranomafanensis n. sp. (fig. 441 à 443)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, S.-P. d'Ifanadiana, Parc naturel de Ranomafana, 1 000 m, 11.V.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. — Long. 4,7 mm. Corps brillant, sans microréticulation, brun, avec les élytres et l'abdomen, excepté les urotergites visibles III, IV et V, brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec le premier article brun ; pattes rougeâtres. Ponctuation de la tête et du pronotum distincte. Elytres couverts d'une ponctuation nette et de microtubercules saillants. Edéage fig. 442 et 443.

Distribution dans l'île. - MADAGASCAR EST : Parc naturel de Ranomafana (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*).

13. Madecazyras lemuriensis n. sp. (fig. 444 à 447)

Type. – Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 19.II.1967 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

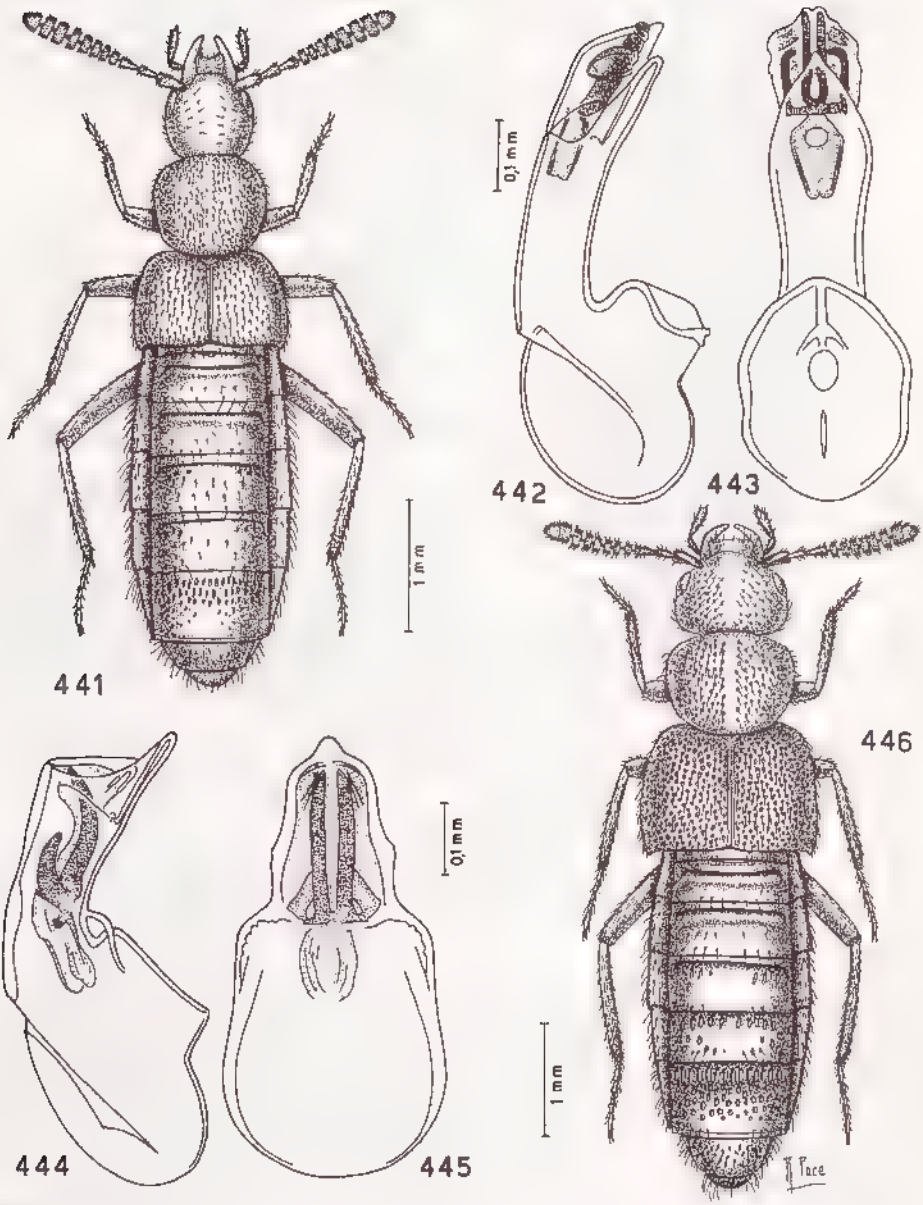


Fig. 441-446 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 441-443 : *Madecazyras ranomafanensis* n. sp., holotype ♂, Ranomafana. — 444-446 : *Madecazyras lemuriensis* n. sp., holotype ♂, Perinet.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 5,8 mm. Corps brillant, sans microréticulation, brun, avec l'abdomen brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec le premier article d'un brun noir ; pattes rougeâtres. Ponctuation du corps nette. Edéage fig. 444 et 445. Spermathèque fig. 447.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de Perinet/Andasibe.

Genre **Ankaratraella** n. gen. (fig. 448 à 454)

Espèce type du genre : *Ankaratraella myrmecophila* n. sp.

Description. — Habitus fig. 448. Tempes sillonnées jusqu'au dessous des yeux ; cou large ; palpes labiaux de trois articles, fig. 451 ; languette large et entière, avec des soies au bord antérieur, fig. 451 ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 450 ; mentum, fig. 452 ; processus mésosternal court et large ; processus métasternal très large, fig. 449 ; mesocoxae largement séparées ; formule tarsale : 5-5-5 ; premier article des tarses méso- et métathoraciques très longs ; édéage, fig. 453 et 454 ; spermathèque non sclérifiée.

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Genre à espèces probablement myrmécophiles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Deuxième article des antennes à peine plus court que le troisième ; quatrième aussi long que large ; pronotum plus transverse, couvert de tubercules très saillants ; édéage fig. 453 et 454. Long. 3,8 mm ..... 1. **A. myrmecophila** n. sp.
— Deuxième article bien plus court que le troisième ; quatrième assez transverse ; pronotum moins transverse, couvert d'une ponctuation fine et superficielle ; édéage fig. 456 et 457. Long. 4,2 mm ..... 2. **A. pauliani** n. sp.

1. **Ankaratraella myrmecophila** n. sp. (fig. 448 à 454)

Ankaratraella myrmecophila Jarrige, nom manuscrit.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, VIII-1949 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 3,8 mm. Corps brillant, rougeâtre sombre ; antennes jaune rougeâtre avec les deux premiers articles et le onzième jaunes ; pattes jaune rougeâtre. Surface de la tête, seule, présentant une réticulation superficielle, reste du corps sans réticulation. Tubercules de la tête et des élytres saillants et grands. Pronotum présentant une dépression latérale, deux faibles sillons discaux et une surface couverte de granules fins et saillants. Edéage fig. 453 et 454. Spermathèque non sclérifiée.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

Source : MNHN, Paris

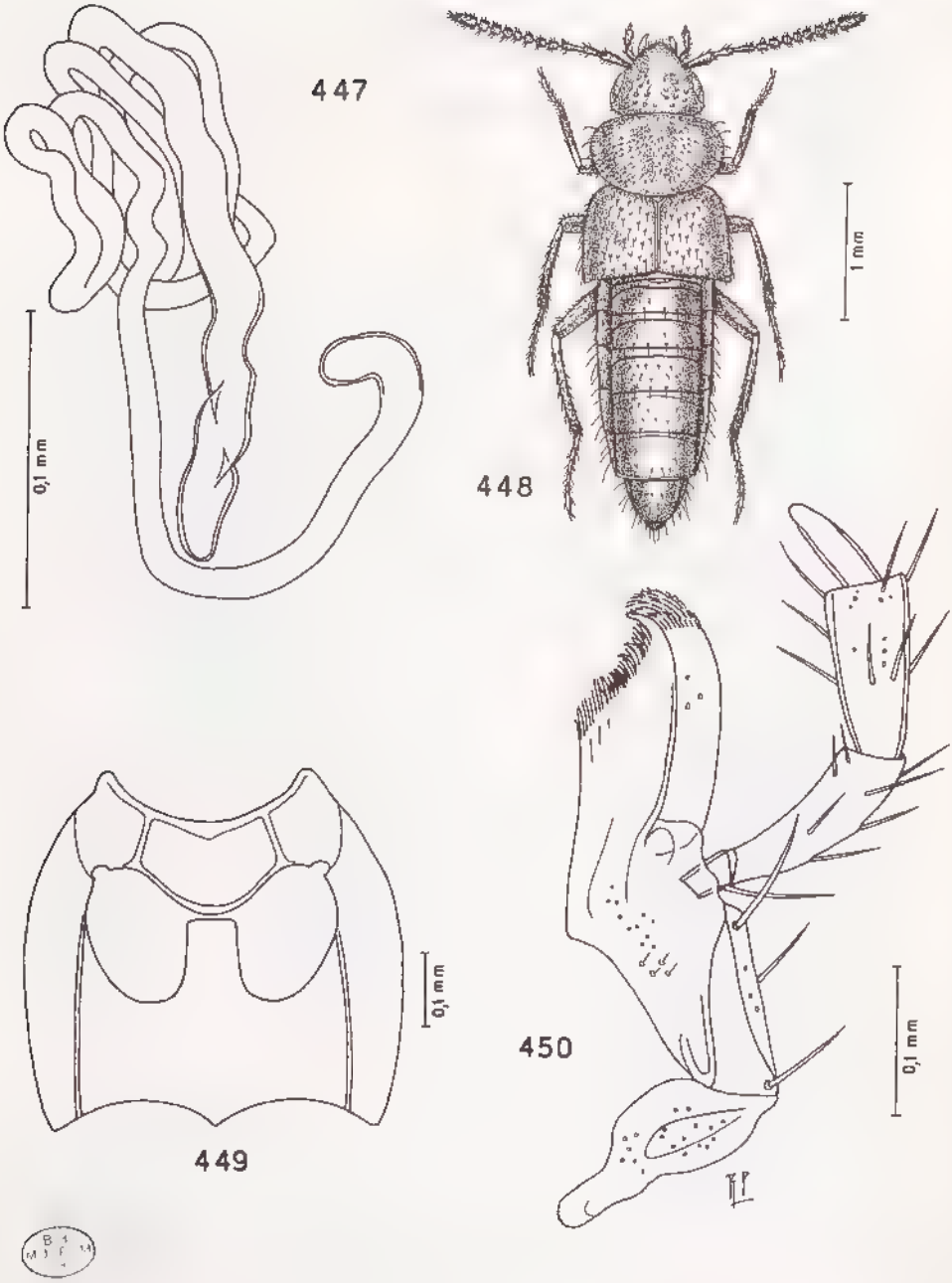


Fig. 447-450 : spermathèque, habitus, méso- et métasternum et maxille avec le palpe maxillaire. - 447 : *Madecazyras lemuriensis* n. sp., paratype ♀, Perinet. — 448-450 : *Ankaratraella myrmecophila* n gen., n. sp., holotype ♂ (448) et paratype ♂ (449-450), Massif de l'Ankaratra.

Source : MNHN, Paris

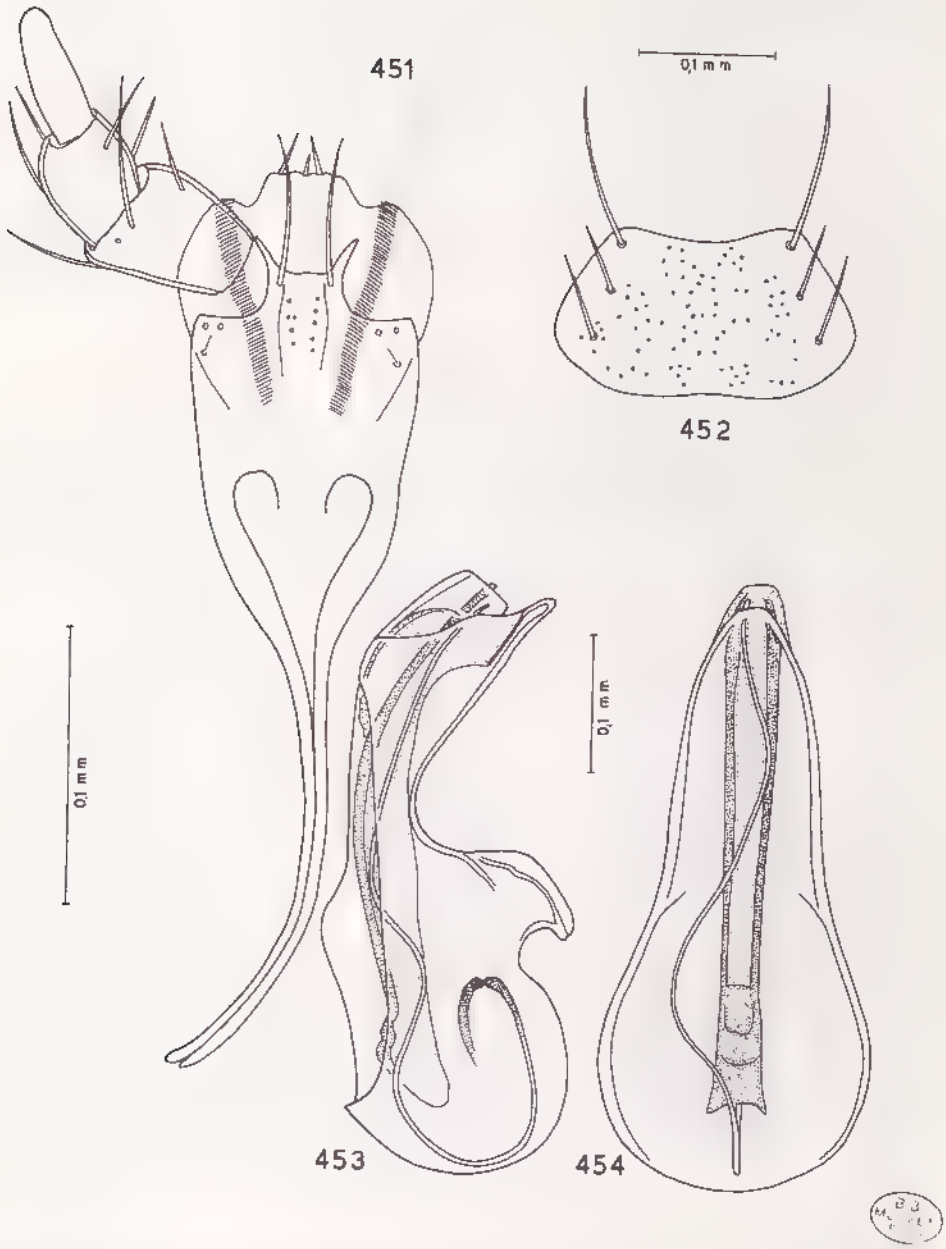


Fig. 451-454 : *Ankaratraella myrmecophila* n. gen., n. sp., holotype ♂ (453-454) et paratype ♂ (451-452). — 451 : labium avec le palpe labial. 452 : mentum. — 453-454 : édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris

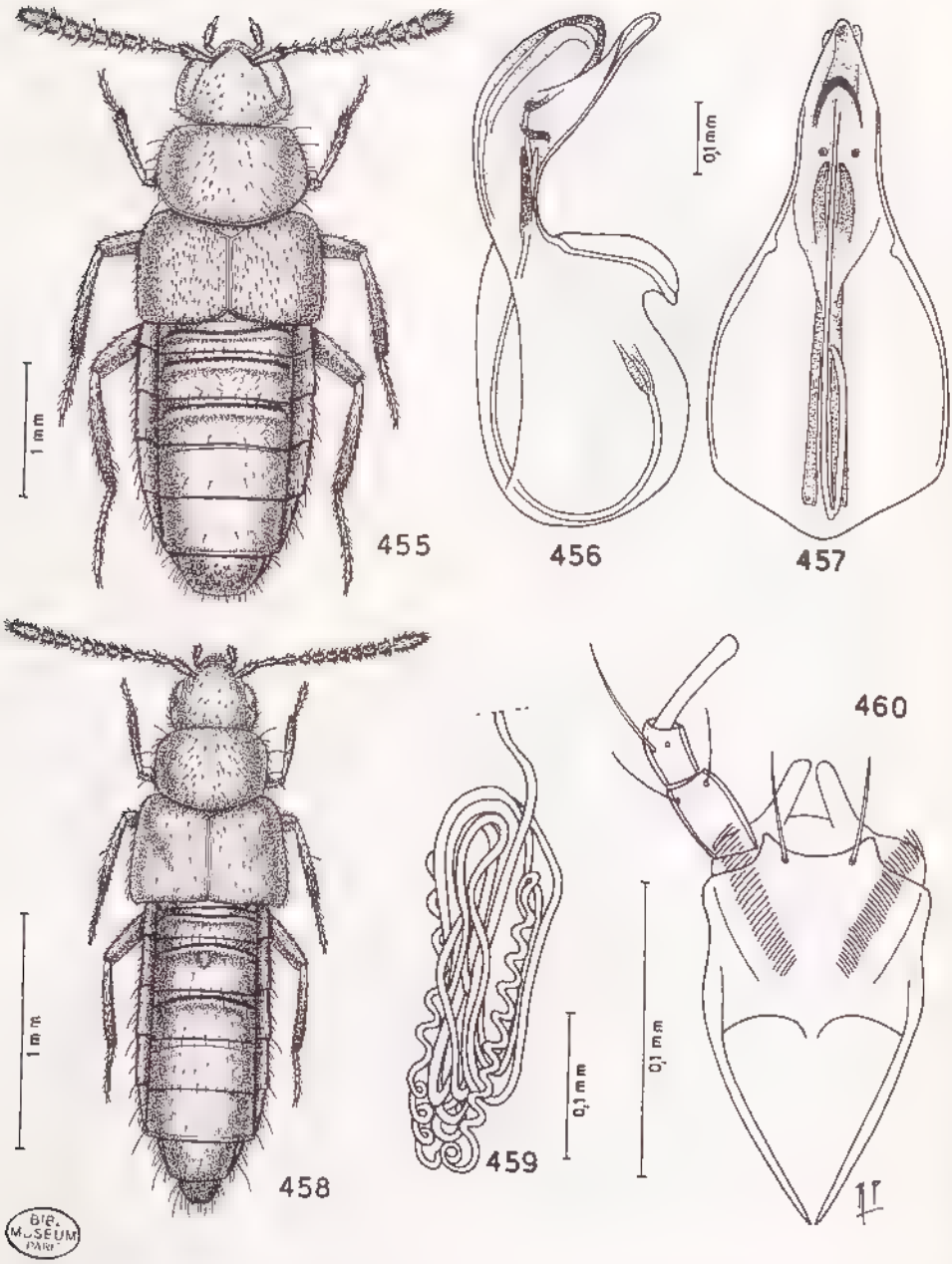


Fig. 455-460 : habitus, édéage vu de profil et ventralement, spermathèque (incomplète) et labium avec le palpe labial. — 455-457 : *Ankaratraella pauliani* n. sp., holotype ♂, Ambatovositra. — 458-460 : *Dysamblys athetoides* n. gen., n. sp., holotype ♀, Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

2. **Ankaratraella pauliani** n. sp. (fig. 455 à 457)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Est d'Ambatondrazaka, Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra, III-1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. — Long. 4,2 mm. Corps très brillant, sans microréticulation, brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles plus rougeâtres ; pattes jaune rougeâtre. Avant-corps couvert d'une ponctuation superficielle. Edéage fig. 456 et 457.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra (*P. Soga*). — Perinet/Andasibe (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*).

Genre **Dysamblys** n. gen. (fig. 458 à 462)

Espèce type du genre : *Dysamblys athetoides* n. sp.

Description. — Habitus fig. 458. Tempes sillonnées ; cou large ; palpes labiaux de trois articles, fig. 460 ; paraglosses non saillantes vers l'avant ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 461 ; mentum fig. 462 ; processus mésosternal pointu ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques court ; spermathèque fig. 459.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce actuellement connue.

Biologie. — L'espèce a été récoltée par lavage du sol.

Dysamblys athetoides n. sp. (fig. 458 à 462)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), 1 300 m, 9.XII.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. - Long. 3,7 mm. Corps très brillant, brun rougeâtre, avec le pygidium rougeâtre ; antennes brunes avec les deux premiers articles rougeâtres et l'apex du onzième jaune rougeâtre ; pattes rougeâtres. Microréticulation seulement présente sur la surface de l'abdomen, mais extrêmement superficielle et à mailles à peine transverses ; au fond des trois sillons basaux des urotergites proximaux, la microréticulation est à peine superficielle et à mailles nettement transverses. Ponctuation de la tête superficielle et localisée aux tempes. Granules du pronotum nets et rares, ceux des élytres fins et assez superficiels. Spermathèque fig. 453.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité du Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

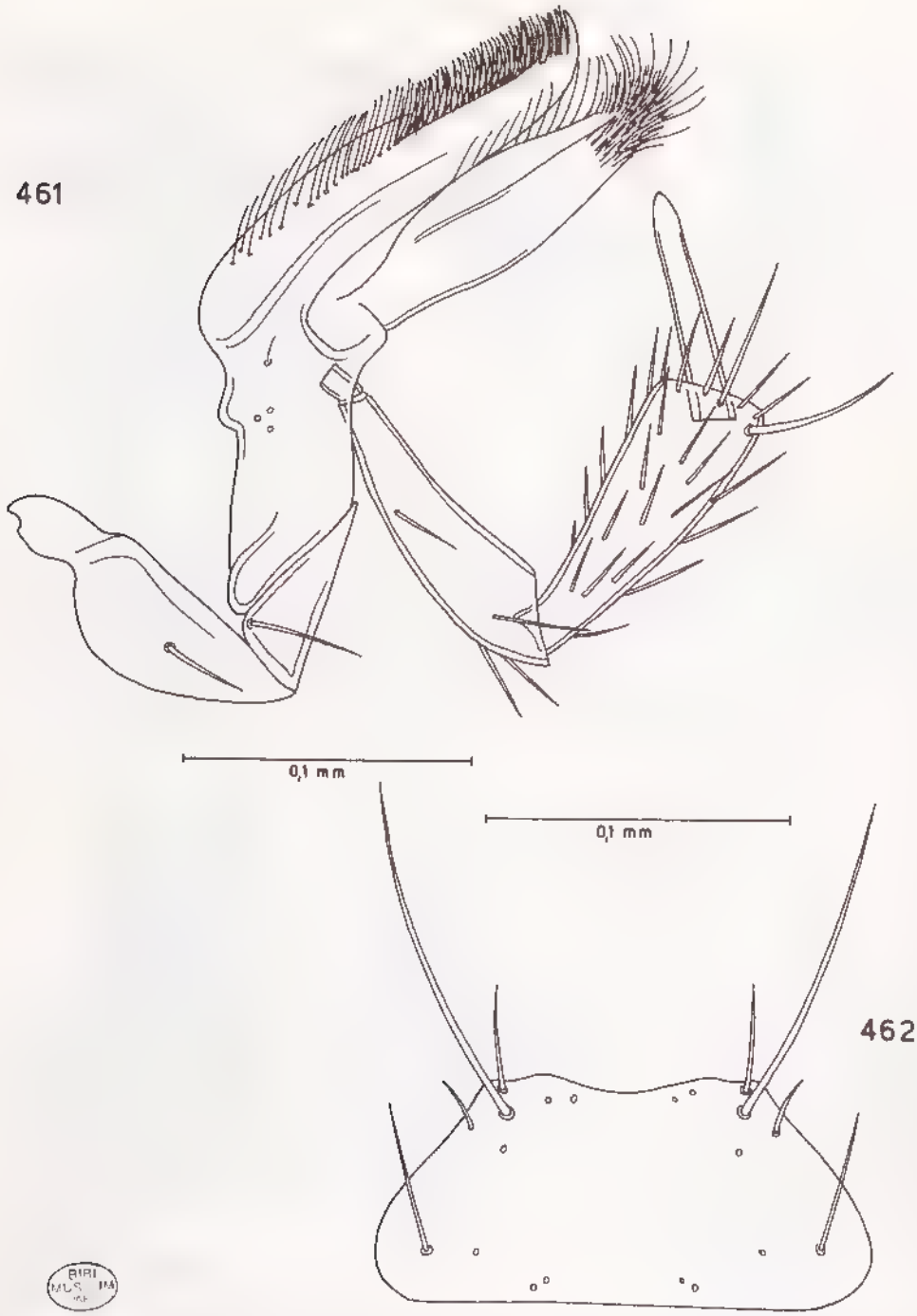


Fig. 461 462 : *Dysamblys athetoides* n. gen., n. sp., holotype ♀, Massif du Marojejy. — 461 : maxille avec le palpe maxillaire. — 462 : mentum.

Source : MNHN, Paris

Genre **Philusina** Wasmann (fig. 463 à 468)

Philusina Wasmann, 1893*a* 101 (espèce type du genre : *Philusina cremastogastris* Wasmann, 1893, de Madagascar, seule espèce citée)

Répartition géographique. — Afrique australe, Madagascar.

Biologie. — Espèces myrmécophiles.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE MADAGASCAR

1. Antennes entièrement d'un brun rougeâtre, avant-derniers articles aussi longs que larges ; pronotum et élytres sans longues soies latérales ; côtés du pronotum clairement sinueux. Long. 3 mm ..... 2. **Ph. oberthuri** Wasmann
— Antennes d'un brun rougeâtre avec la base rouge ; pronotum et élytres avec de longues soies latérales ; côtés du pronotum non sinueux 2
2. Taille plus grande : 3-3,5 mm ; avant-derniers articles des antennes peu transverses ; abdomen faiblement rétréci vers l'arrière ..... 3. **Ph. cremastogastris** Wasmann
— Taille plus petite : 2-2,5 mm ; avant-derniers articles des antennes assez transverses ; abdomen assez rétréci en arrière .. .. 1. **Ph. ranavalonae** Wasmann

1. **Philusina ranavalonae** Wasmann (fig. 463 à 468)

Philusina Ranavalonae Wasmann, 1897 : 266, pl. I, fig. 7 b-g.
Philusina Ranavalonae Wasm. ; WASMANN, 1898 : 104.
Philusina Ranavalonae Wsm. ; WASMANN, 1899 : 406.
Philusina Ranavalonae Wasm. ; ALLUAUD, 1900 : 96.
Philusina ranavalonae Wasm. ; PAULIAN, 1961 : 109

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, île Sainte Marie, forêt de Kalalao, X.1896 (*Perrot*) (MNHU). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de la forêt de Kalalao.

Biologie. — Trouvée en grand nombre d'exemplaires dans les nids de *Cremastogaster ranavalonae* Forel.

2. **Philusina oberthuri** Wasmann

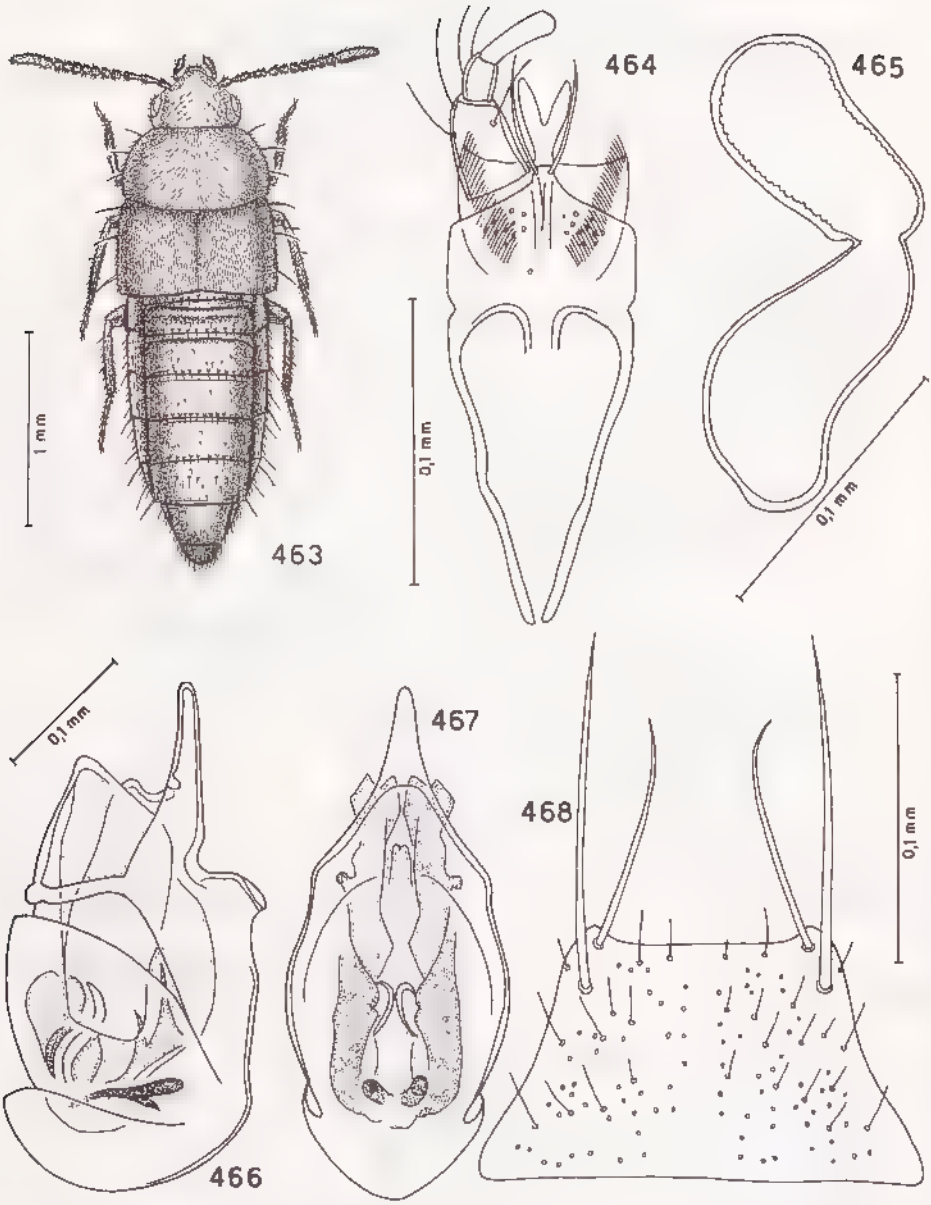
Philusina Oberthüri Wasmann, 1897 : 266 et 267.
Philusina Oberthüri Wasm. ; WASMANN, 1898 : 104.
Philusina Oberthuri Wsm. ; WASMANN, 1899 : 406.
Philusina Oberthüri Wasm. ; ALLUAUD, 1900 : 95.
[*Philusina*] *oberthüri* Wasm. ; PAULIAN, 1961 : 109.

Type : Madagascar Est, Fénérive, I-IV.1896 (*Perrot*). Non retrouvé.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de Fénérive/Fenoarivo Atsinanana.

Biologie. — Espèce trouvée dans un nid de *Cremastogaster*.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM

Fig. 463-468 : *Philusina ranavalonae* Wasmann, 1897, lectotype ♂ et paralectotype ♀, forêt de Kalalao. — 463 : habitus. — 464 : labium avec le palpe labial. — 465 : spermathèque. — 466-467 : édéage vu de profil et ventralement — 468 : mentum.

Source : MNHN, Paris

3. Philusina cremastogastris Wasmann (1)

Philusina Cremastogastris Wasmann, 1893*a* : 101, pl. V, fig. 2.
Philusina cremastogastris Wasm. ; WASMANN, 1897 : 266.
Philusina cremastogastris Wasm. ; WASMANN, 1898 : 104.
Philusina cremastogastris Wsm. ; WASMANN, 1899 : 406.
Philusina crematogastris Wasm. ; ALLUAUD, 1900 : 95. Nom modifié.
Philusina crematogastris Wasm. ; PAULIAN, 1961 : 109

Type : Madagascar Centre, province de l'Imerina (*F. Sikora*). Non retrouvé.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Province de l'Imerina (sans autre précision) (*F. Sikora*).

Biologie. — Espèce trouvée dans les nids de *Cremastogaster schenki* Forel.

XV. Tribu THAMIARAEINI

Thamiaraeini Fenyes, 1921*b* : 34.

Oxypodinum Fenyes, 1918 : 18 et 1920 : 139. Nom sans valeur car reposant sur une erreur de formule tarsale 4-4-5 au lieu de 4-5-5. N. syn.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS RÉGION MALGACHE

1. Processus mésosternal large ; mesocoxae largement séparées .... **Exaeretota** Pace
— Processus mésosternal pointu ; les mesocoxae sont contiguës 2

2. Languette divisée à l'apex, fig. 516 3
— Languette entière, fig. 555 4

3. Processus mésosternal non caréné ; languette à base étroite et à lobes apicaux étroits et longs, fig. 516 ..... **Ditropandria** Pace
— Processus mésosternal caréné ; languette à base large et à lobes apicaux courts et larges ..... **Paracyphea** Bernhauer

4. Languette à base étroite et à apex assez dilaté, fig. 588 ; spermathèque très petite, fig. 587 ..... **Phaenacrotona** n. gen.
— Languette à base large, fig. 555 5

5. Apex de la languette aussi large que la base, fig. 555 ; palpes labiaux allongés, fig. 555 ; palpes maxillaires de cinq articles, fig. 556 ..... **Oxypodinus** Bernhauer
— Apex de la languette bien plus étroite que la base, fig. 592 ; palpes labiaux trapus, fig. 592 ; palpes maxillaires de quatre articles ..... **Peliusa** Kraatz

(1) Voir la note infrapaginale de la page 30.

Source : MNHN, Paris

Genre Exaeretota Pace

Exaeretota Pace, 1984*d* : 534 (espèce type du genre : *Exaeretota gomyi* Pace, 1984, de Madagascar, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Genre à espèces subcorticoles, sur Bananes et sur cabosses de Cacao décomposées.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Abdomen entièrement d'un jaune rougeâtre 2
— Abdomen avec une bande brune 3

2. Pronotum rougeâtre assombri ; quatrième article des antennes transverse ; élytres bien plus longs que le pronotum. Long. 2,1 mm ..... 1. **E. gomyi** Pace
— Pronotum jaune rougeâtre ; quatrième article des antennes plus long que large ; élytres légèrement plus longs que le pronotum ; spermathèque fig. 474. Long. 2,4 mm ..... 3. **E. malgacia** n. sp.

3. Abdomun d'un brun rougeâtre, avec une bande brune ; quatrième article des antennes fortement transverse ; édéage fig. 470 et 471 ; spermathèque fig. 472. Long. 2,1 mm .. 2. **E. vadoni** n. sp.
— Abdomen d'un brun rougeâtre avec une bande brune 4

4. Antennes avec les avant-derniers articles transverses, quatrième article aussi long que large ; édéage fig. 476 et 477 ; spermathèque fig. 478. Long. 2,8 mm ..... 4. **E. piceorufa** n. sp.
— Antennes avec les articles IV à X plus longs que larges ; édéage fig. 480 et 481. Long. 2,3 mm ..... 5. **E. gracilicornis** n. sp.

1. Exaeretota gomyi Pace

Exaeretota gomyi Pace, 1984*d* : 534, fig 61 à 68.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 18.XI.1967 [recte 18.II.1967] (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de Perinet/Andasibe est connue.

2. Exaeretota vadoni n. sp. (fig. 469 à 472)

Type. - Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Est de Maroantsetra, Ambodivoangy, XI.1950 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 2,1 mm. Corps brillant, brun, à pronotum d'un brun rougeâtre assombri et abdomen brun rougeâtre avec le quatrième urotergite visible brun ; antennes brunes ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête forte, celle du pronotum nette et celle des élytres fine et à peine superficielle ; fond des sillons basilaires de l'abdomen couvert d'une microréticulation extrêmement forte. Granules du pronotum presque indistincts, ceux des élytres nets. Edéage fig. 470 et 471. Spermathèque fig. 472.

Source : MNHN, Paris

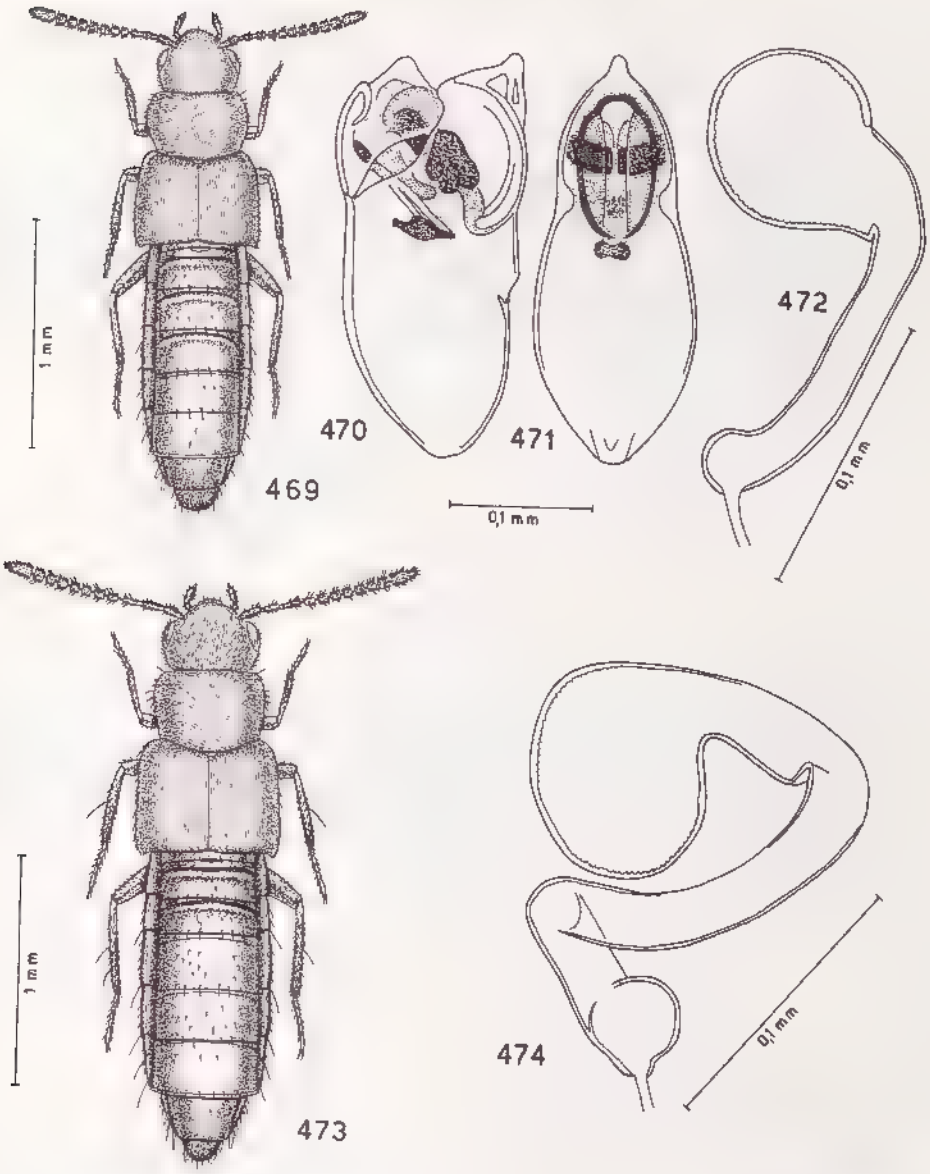


Fig. 469-474 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. 469-472 : *Exaeretota vadoni* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Ambodivoangy. — 473-474 : *Exaeretota malgacia* n. sp., holotype ♀, Andevoranto.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy.

3. Exaeretota malgacia n. sp. (fig. 473 et 474)

Dinaraea malgacia Fauvel, nom manuscrit.

Type. – Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Andevoranto, au S.-E. de Brickaville (sans autres précisions) (MNHN).

Description. Long. 2,4 mm. Corps mat à abdomen brillant. Corps jaune rougeâtre clair à tête et élytres d'un rougeâtre assombri ; antennes brun rougeâtre à base rougeâtre ; pattes jaunes. L'avant-corps est couvert d'une microréticulation vigoureuse, l'abdomen d'une microréticulation marquée, à mailles à peine transverses. Ponctuation de la tête serrée et très superficielle. Granules du pronotum et des élytres indistincts dans la microréticulation. Spermathèque fig. 474.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Andevoranto.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*).

4. Exaeretota piceorufa n. sp. (fig. 475 à 478)

Homalota piceorufa Fauvel, nom manuscrit.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Description. — Long. 2,8 mm. Corps mat, rougeâtre, avec la tête et le quatrième urotergite brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre à base rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la surface de la tête nette, celle du pronotum et des élytres forte et celle de l'abdomen distincte. Ponctuation de la tête nette, celle du pronotum indistincte et celle des élytres superficielle. Edéage fig. 476 et 477. Spermathèque fig. 478.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Est de Maroantsetra, Ambodivoangy, III.1947 (*J. Vadon*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora* et ex coll. Dr. Ch. Nodier).

5. Exaeretota gracilicornis n. sp. (fig. 479 à 481)

Type. - Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, forêt au Nord de Fort Dauphin, 1900 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 2,3 mm. Corps faiblement mat, brun, avec la base de l'abdomen et le pygidium jaune rougeâtre ; antennes brunes à base rougeâtre ; pattes jaunes. Toute la surface du corps couverte d'une microréticulation forte. Ponctuation de la tête et du pronotum indistincte. Elytres couverts de granules superficiaux. Edéage fig. 480 et 481.

Distribution dans l'île. – Seule, la localité de l'holotype est connue.

Source : MNHN, Paris

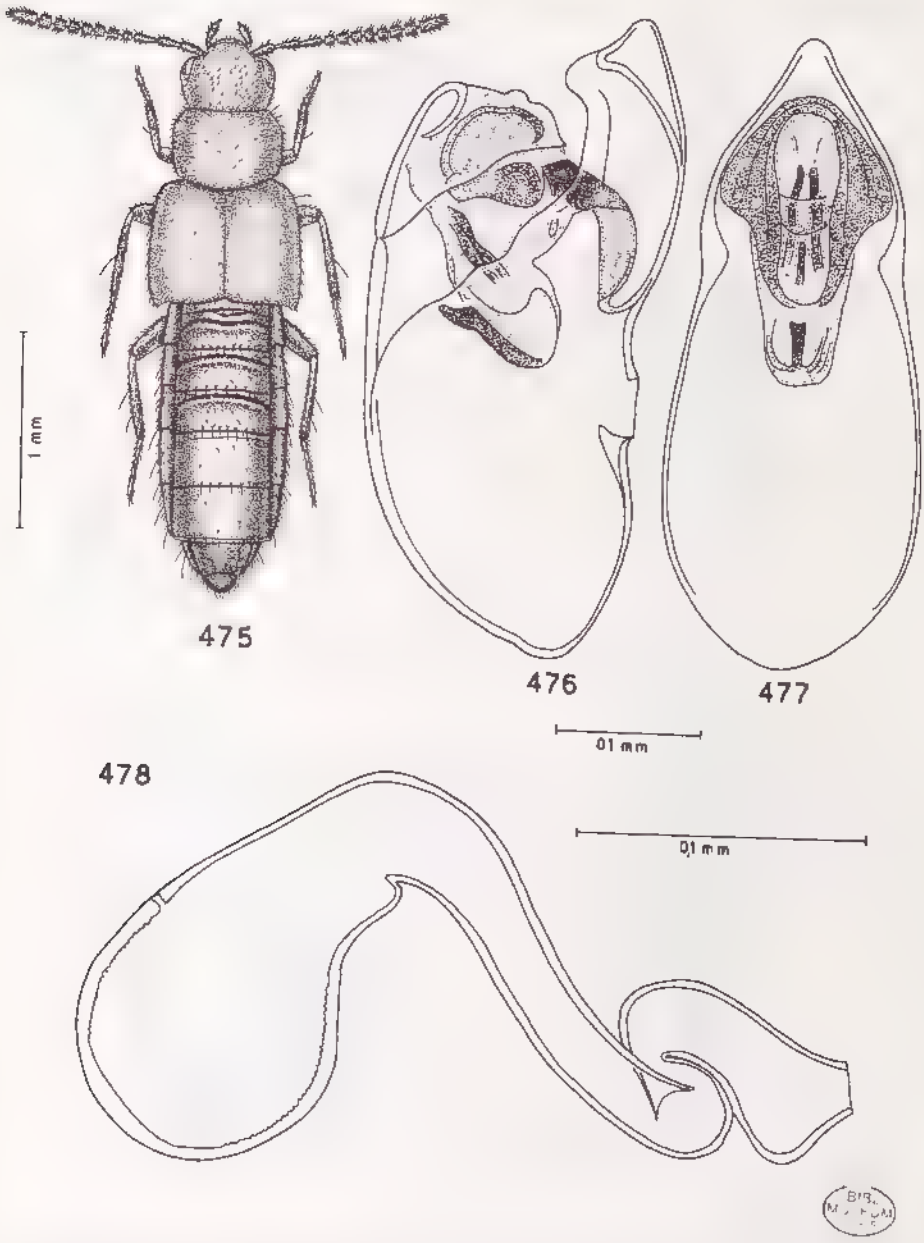


Fig. 475-478 : *Exaeretota piceorufa* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Tananarive. — 475 : habitus. — 476-477 : édéage vu de profil et ventralement. — 478 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

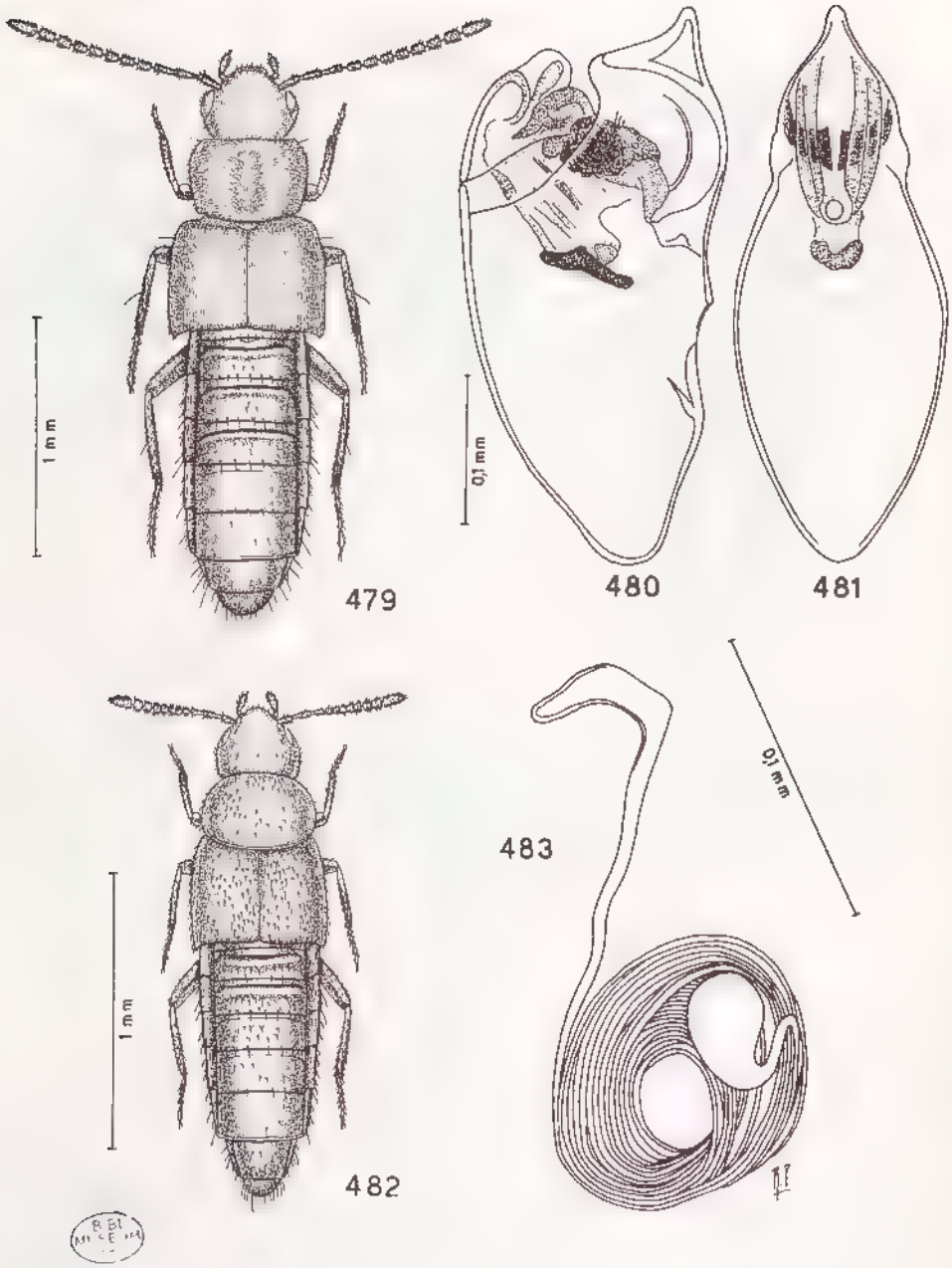


Fig. 479-483 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 479-481 : *Exaeretota gracilicornis* n. sp., holotype ♂, Fort Dauphin. — 482-483 : *Ditropandria minor* n. sp., holotype ♀, Andohahelo.

Source : MNHN, Paris

Genre Ditropandria Pace

Ditropandria Pace, 1984*a* : 75 (comme sous-genre de *Hoplandria*) (espèce type du genre : *Hoplandria* (*Ditropandria*) *paupercula* Pace, 1984, de Madagascar, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Madagascar.

Biologie. — Les espèces du genre vivent dans la litière.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Corps très largement jaune rougeâtre 2
— Corps presqu'entièrement brun rougeâtre, brun ou noir 12

2. Partie antérieure du corps brun rougeâtre, seul l'abdomen est jaune rougeâtre avec une bande rougeâtre ; spermathèque fig. 483. Long. 1,7 mm ..... 5. **D. minor** n. sp.
— Partie antérieure du corps en partie jaune rougeâtre 3

3. Tête et pronotum jaune rougeâtre 4
— Tête d'un brun plus ou moins clair et pronotum jaune rougeâtre 7

4. Elytres bruns avec la moitié basale jaune rougeâtre ; édéage fig. 485 et 486. Long. 1,7 mm ..... 6. **D. sakalava** n. sp.
— Elytres soit entièrement bruns, soit entièrement d'un jaune rougeâtre 5

5. Elytres jaune rougeâtre ; édéage fig. 488 ; spermathèque fig. 489. Long. 1,7 mm ..... 7. **D. inflexa** n. sp.
— Elytres bruns 6

6. Partie distale des antennes brun rougeâtre avec la moitié apicale du onzième article jaune rougeâtre, quatrième article transverse ; spermathèque fig. 491. Long. 2,1 mm ..... 8. **D. assimilis** n. sp.
— Partie distale des antennes uniformément brun rougeâtre, quatrième article aussi long que large. Long. 1,9 mm .... 1. **D. paupercula** Pace

7. Elytres bruns avec la base d'un jaune rougeâtre 8
— Elytres entièrement bruns ou d'un jaune brun 10

8. Abdomen jaune rougeâtre avec le quatrième urite rougeâtre. Long. 1,8 mm ..... 2. **D. alternata** Pace
— Abdomen entièrement jaune rougeâtre 9

9. Partie distale des antennes brun rougeâtre avec le onzième article jaune ; tempes sensiblement plus longues que les yeux ; édéage fig. 493 et 494 ; spermathèque fig. 495. Long. 1,6 mm.. ..... 9. **D. celata** n. sp.
— Partie distale des antennes uniformément brun rougeâtre ; tempes aussi longues que les yeux ; pronotum avec une microréticulation superficielle. Long. 1,6 mm ..... 4. **D. absurda** Pace

Source : MNHN, Paris

10. Corps grêle avec une microréticulation nette sur les élytres ; urotergites sans microréticulation ; élytres jaune brun ; édéage fig. 497 et 498 ; spermathèque fig. 499 (incomplète). Long. 1,4 mm ..... 10. **D. obsoleta** n. sp.
— Corps robuste, avec une microréticulation distincte sur les élytres et une microréticulation superficielle sur les urotergites .. 11

11. Tempes plus courtes que les yeux ; pronotum plus transverse ; apex de l'édéage étroit, fig. 501 et 502. Long. 1,7 mm .... 11. **D. madagascariensis** n. sp.
— Tempes sensiblement plus longues que les yeux ; pronotum moins transverse ; apex de l'édéage large, fig. 504 et 505 ; spermathèque fig. 506. Long. 1,7 mm ..... 12. **D. minuta** n. sp.

12. Pygidium jaune rougeâtre 13
— Pygidium brun ou brun rougeâtre..... 15

13. Partie distale des antennes brun rougeâtre avec le onzième article jaune rougeâtre ; spermathèque fig. 508. Long. 2,8 mm. ..... 13. **D. implicata** n. sp.
— Partie distale des antennes uniformément brun rougeâtre 14

14. Abdomen avec une bande brune ; urotergites visibles II, III et IV sans sculpture imbriquée ; spermathèque fig. 510. Long. 2,2 mm ..... 14. **D. obscurella** n. sp.
— Abdomen uniformément brun rougeâtre ; urotergites visibles II, III et IV avec une sculpture imbriquée ; édéage fig. 502 à 513 ; spermathèque fig. 514. Long. 2,2 mm ..... 15. **D. currax** n. sp.

15. Urotergites basilaires sans sculpture imbriquée. Long. 2,2 mm.. ..... 3. **D. dauphinensis** Pace
— Urotergites basilaires avec une sculpture imbriquée 16

16. Partie distale des antennes brune avec le onzième article jaune rougeâtre ; pronotum plus transverse ; élytres sensiblement plus développés ; édéage fig. 512 et 513 ; spermathèque fig. 514. Long. 2,3 mm ..... 16. **D. lecoqi** n. sp.
— Partie distale des antennes uniformément brune ; pronotum moins transverse ; élytres moins développés ; édéage fig. 521 et 522. Long. 2,2 mm ..... 17. **D. soror** n. sp.

1. **Ditropandria paupercula** (Pace)

Hoplandria (subgen. *Ditropandria* nov.) *paupercula* Pace, 1984*a* : 75, fig. VI : 3 à 8.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, environs de Maroantsetra, 1969 (*H. Franz*) (CFR). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité du lectotype. Un ♂ et une ♀ ont été capturés.

Source : MNHN, Paris

2. Ditropandria alternata Pace

Ditropandria (s. str.) *alternata* Pace, 1991*a* : 304, fig. 7 : 35-36

Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Forêt de Sakaraha, sans doute celle du Zombitsy, située à l'Est de Sakaraha (*H. Franz*).

MADAGASCAR SUD : Cap Sainte Marie/Tanjon'i Vohimena (*L. Bartolozzi & S. Taiti*).

3. Ditropandria dauphinensis (Pace)

Hoplandria (*Ditropandria*) *dauphinensis* Pace, 1984*a* : 75, fig. VI : 9-10.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Fort Dauphin, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Répartition géographique. — Seule, la station de l'holotype est connue.

4. Ditropandria absurda (Pace)

Hoplandria (*Pedandria* subg. n.) *absurda* Pace, 1991*a* : 301, fig. 6 : 25-31.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, N.-E. d'Ambatondrazaka, Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ambatovositra, I-1957 (*P. Soga*) (MNHN).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que l'exemplaire capturé.

5. Ditropandria minor n. sp. (fig. 482 et 483)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, au N.-O. de Fort Dauphin, Massif de l'Andohahelo (Réserve naturelle intégrale n° 11), sans plus de précision (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps d'un rougeâtre sombre ; élytres brun rougeâtre et abdomen jaune rougeâtre avec une bande à peine assombrie ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune comme les pattes. Microréticulation de la tête et de l'abdomen superficielle, celle du pronotum distincte et celle des élytres très nette. Ponctuation de la tête fine. Granules de la surface du pronotum distincts et ceux des élytres saillants. Spermathèque fig. 483.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif de l'Andohahelo (*A. Peyrieras*).

6. Ditropandria sakalava n. sp. (fig. 484 à 486)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, clairières près de Betioky Sud, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Source : MNHN, Paris

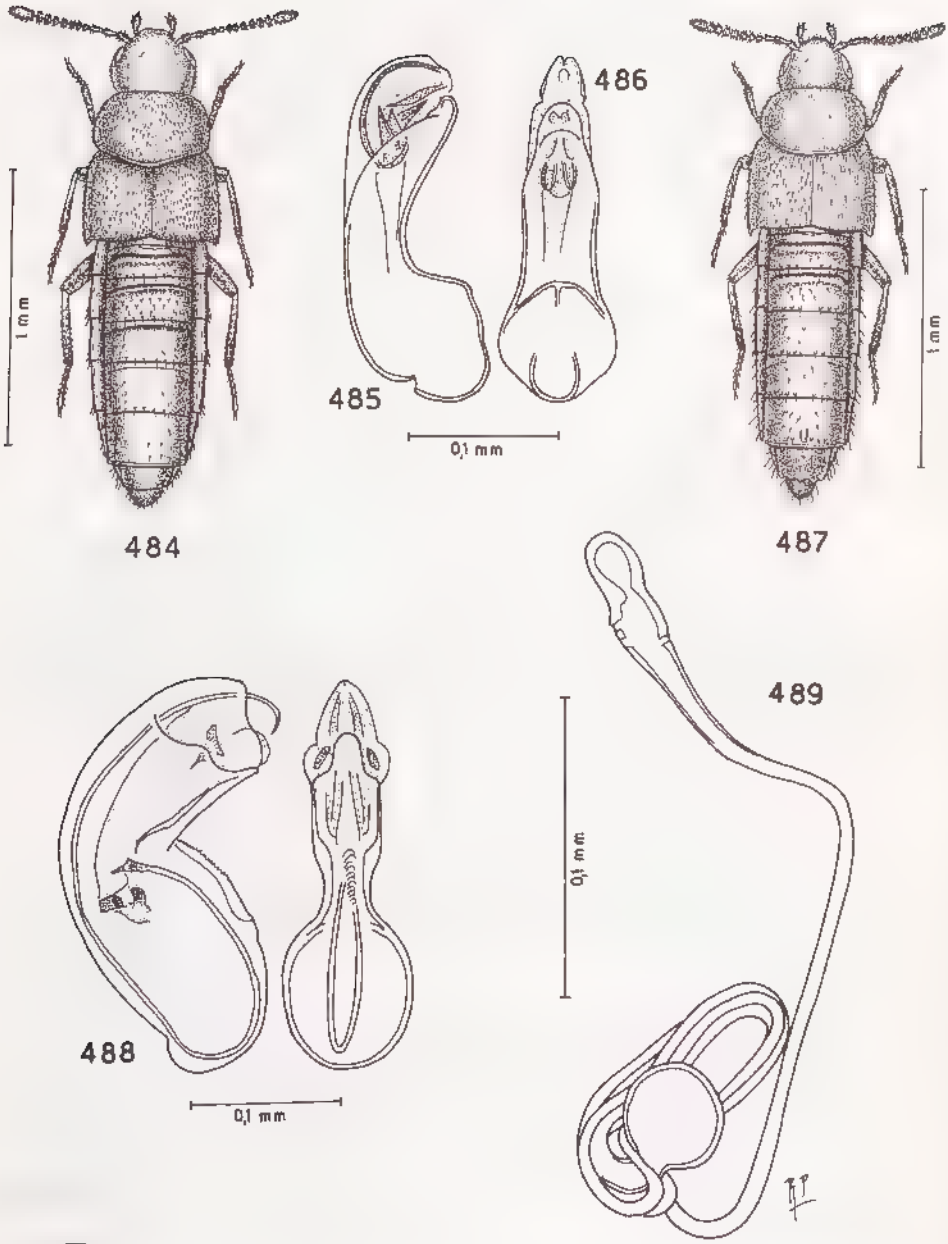


Fig. 484-489 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 484-486 . *Ditropandria sakalava* n. sp., holotype ♂, Betioky Sud. — 487-489 : *Ditropandria inflexa* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Cirque de Manjarivolo.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 1,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre avec la moitié postérieure des élytres et une bande abdominale brunes ; antennes brunes avec la base jaune rougeâtre comme les pattes. Microréticulation de la tête absente, celle du pronotum et des élytres distincte et celle de l'abdomen extrêmement superficielle. Granules de la surface de la tête fins et superficiels, ceux du pronotum et des élytres distincts. Edéage fig. 485 et 486.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

7. Ditropandria inflexa n. sp. (fig. 487 à 489)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, tamisage de litière, 9.V.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec la tête jaune rougeâtre clair et le pronotum ainsi que les élytres jaune rougeâtre ; antennes jaune paille mais rougeâtre vers l'apex et avec les deux derniers articles apicaux brun rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et de l'abdomen absente, celle du pronotum assez superficielle et celle des élytres distincte. Ponctuation de la tête fine. Granules couvrant la surface du pronotum peu distincts, ceux des élytres saillants. Edéage fig. 488. Spermathèque fig. 489.

Distribution dans l'île. — La base de la forêt du cirque de Manjarivolo est la seule station connue.

8. Ditropandria assimilis n. sp. (fig. 490 et 491)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, route nationale 7, km 292, lambeaux forestiers du Pays Betsileo, ca. 1600 m, 12.VI.1974 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec les élytres brun rougeâtre et une bande plus sombre sur l'abdomen ; antennes brun rougeâtre avec la base et la moitié apicale du onzième article jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la surface de la tête et du pronotum absente, celle des élytres nette et celle de l'abdomen superficielle. Ponctuation de la tête fine. Granules de la surface du pronotum peu saillants et ceux des élytres distincts. Spermathèque fig. 491.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

9. Ditropandria celata n. sp. (fig. 492 à 495)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Ampijoroa, forêt de l'Ankarafantsika, ca. 150 m, 30.XI.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,6 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec la tête brun rougeâtre et les élytres plus sombres vers l'arrière ; antennes brun

Source : MNHN, Paris

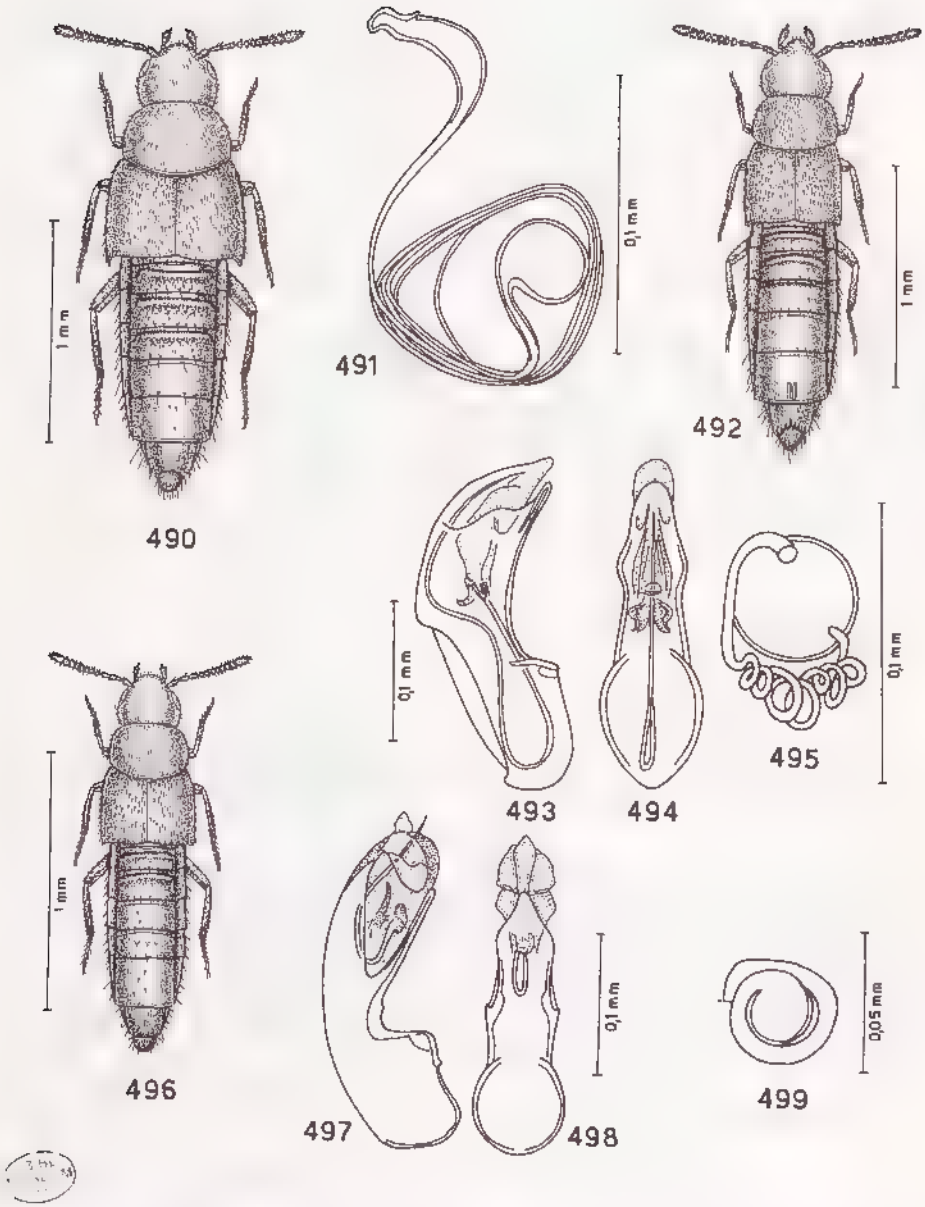


Fig. 490-499 : habitus, spermathèque (495 et 499 spermathèques incomplètes) et édéage vu de profil et ventralement. — 490-491 : *Ditropandria assimilis* n. sp., holotype ♀. — 492-495 : *Ditropandria celata* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Ankarafantsika. — 496-499 : *Ditropandria obsoleta* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Cirque de Manjarivolo.

Source : MNHN, Paris

rougeâtre avec la base et la moitié apicale du onzième article jaunes ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et de l'abdomen superficielle, celle du pronotum et des élytres nette. Ponctuation de la tête fine et superficielle. Granules de la surface du pronotum et des élytres distincts. Edéage fig. 493 et 494. Spermathèque fig. 495 (incomplète).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'Ankara fantsika.

10. Ditropandria obsoleta n. sp. (fig. 496 à 499)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, tamisage de litière, 9.V.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 1,4 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre clair, avec la tête, les élytres et une bande abdominale brunes ; antennes rougeâtre sombre avec la base et l'apex du onzième article jaunes comme les pattes. Microréticulation de la tête et de l'abdomen absente, celle du pronotum extrêmement superficielle et celle des élytres nette. Ponctuation de la tête superficielle. Granules de la surface du pronotum assez superficiels, ceux des élytres saillants. Edéage fig. 497 et 498. Spermathèque fig. 499 (incomplète).

Distribution dans l'île. — Seule, la base de la forêt du cirque de Manjarivolo est la station connue.

11. Ditropandria madagascariensis n. sp. (fig. 500 à 502)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec la tête, les élytres et une bande abdominale bruns ; antennes brunes avec la base jaune comme les pattes. Microréticulation de la tête absente, celle du pronotum et des élytres distincte et celle de l'abdomen superficielle. Granules de la surface des élytres saillants. Edéage fig. 501 et 502.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N. E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

12. Ditropandria minuta n. sp. (fig. 503 à 506)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Est de Maroantsetra, Ambodivoangy, VII-1955 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre clair, avec la tête, les élytres et une bande abdominale d'un brun rougeâtre ; antennes rougeâtres avec la base jaune comme les pattes. Microréticulation de la tête absente, celle du reste de la surface du corps distincte. Ponctuation de la tête

Source : MNHN, Paris

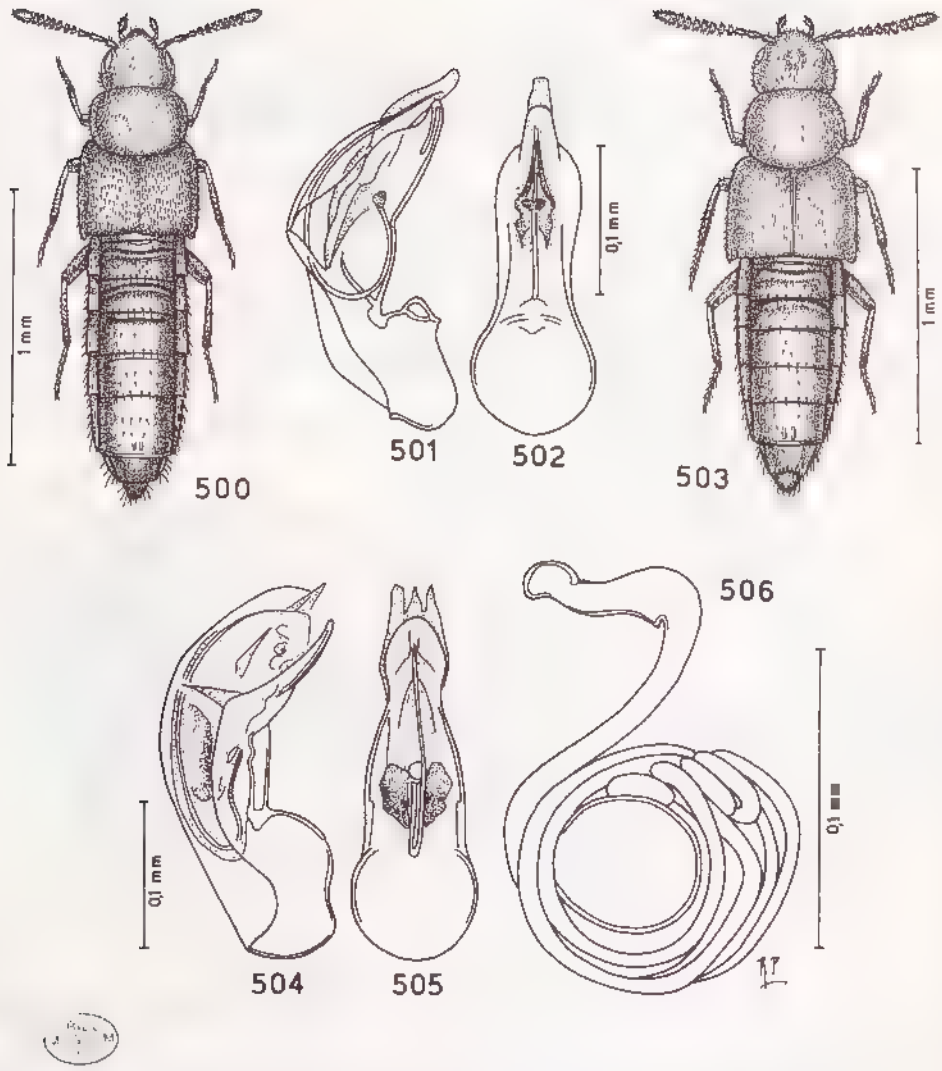


Fig. 500-506 · habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 500-502 : *Ditropandria madagascariensis* n. sp., holotype ♂, Plateau du tampoketsa. — 503-506 : *Ditropandria minuta* n. sp., holotype ♂ d'Ambodivoangy et paratype ♀ de Manjakatompo.

Source : MNHN, Paris

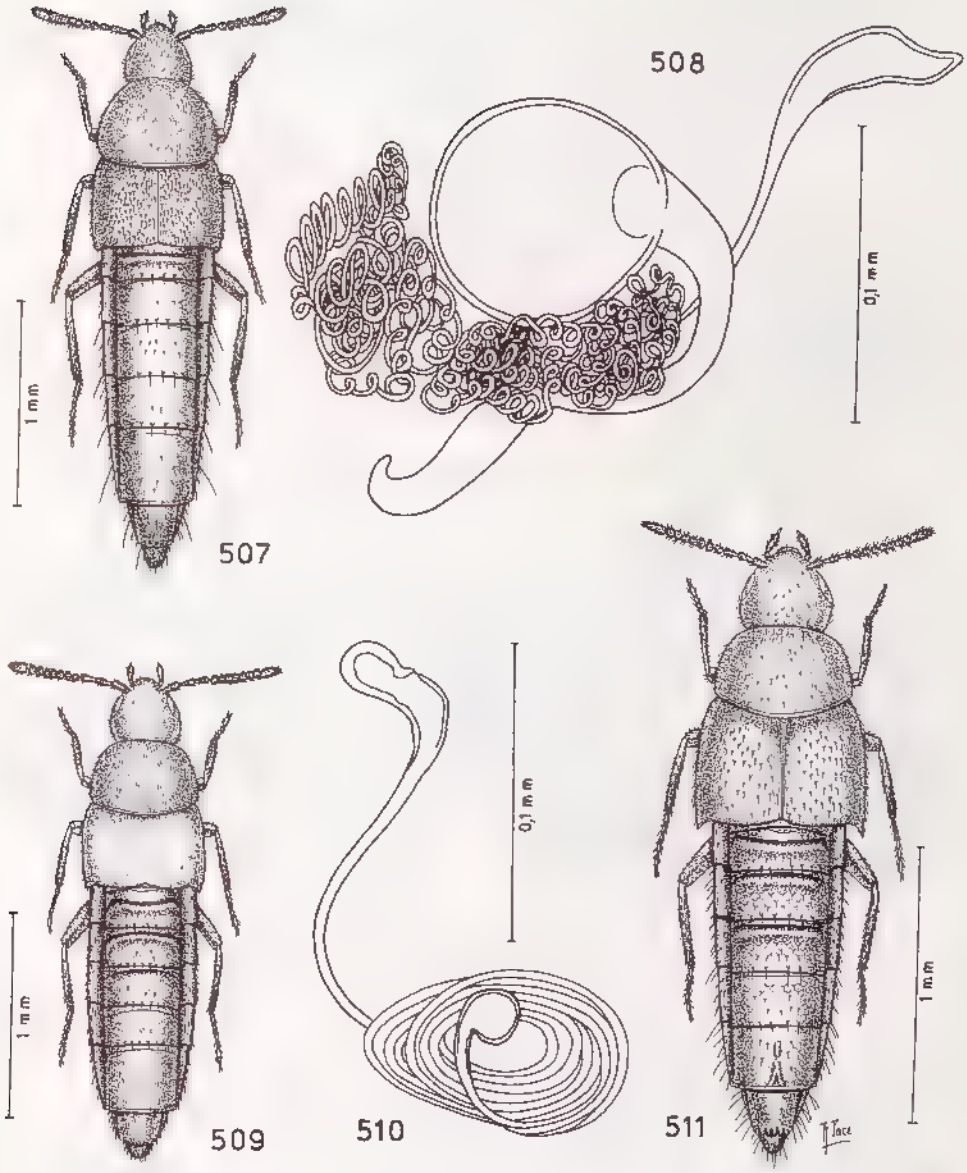


Fig. 507-511 : habitus et spermathèque. — 507-508 : *Ditropandria implicata* n. sp., holotype ♀, route de Lakato. — 509-510 : *Ditropandria obscurella* n. sp., holotype ♀. — 511 : *Ditropandria currax* n. sp., holotype ♂, Cirque de Manjarivolo.

Source : MNHN, Paris

assez superficielle, comme le sont les granules de la surface du pronotum et des élytres. Edéage fig. 504 et 505. Spermathèque fig. 506.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, forêt d'Ambodivoangy (*J. Vadon*).

MADAGASCAR CENTRE : N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe). — Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo.

13. **Ditropandria implicata** n. sp. (fig. 507 et 508)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, S.-P. de Moramanga, route de Lakato, km 15, XI-1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,8 mm. Corps très brillant, brun rougeâtre, avec le bord postérieur des urotergites et le pygidium rougeâtres ; antennes d'un brun rougeâtre avec la base et le onzième article d'un jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Surface du corps sans microréticulation mais couverte de granules saillants. Spermathèque fig. 508.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

14. **Ditropandria obscurella** n. sp. (fig. 509 et 510)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, route nationale 7, km 292, lambeaux forestiers du Pays Betsileo, ca. 1 600 m, 12.VI.1974 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps assez brillant, brun rougeâtre, avec une bande abdominale brune et le pygidium jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune, comme les pattes. Malheureusement, les élytres sont perdus. Granules couvrant la surface de la tête très fins, ceux du pronotum saillants et ceux de l'abdomen très saillants. Surface du corps sans microréticulation. Spermathèque fig. 510.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

15. **Ditropandria currax** n. sp. (fig. 511 à 514)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-P. d'Ivohibe, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, base de la forêt du cirque de Manjarivolo, 1 200 m, 9.V.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, d'un brun rougeâtre, avec le pygidium jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune rougeâtre ; pattes rougeâtres. Microréticulation de la tête absente, celle du pronotum et de l'abdomen superficielle et celle des élytres distincte. Granules de la surface de la tête et du pronotum fins et distincts, ceux des élytres saillants. Edéage fig. 512 et 513. Spermathèque fig. 514.

Source : MNHN, Paris

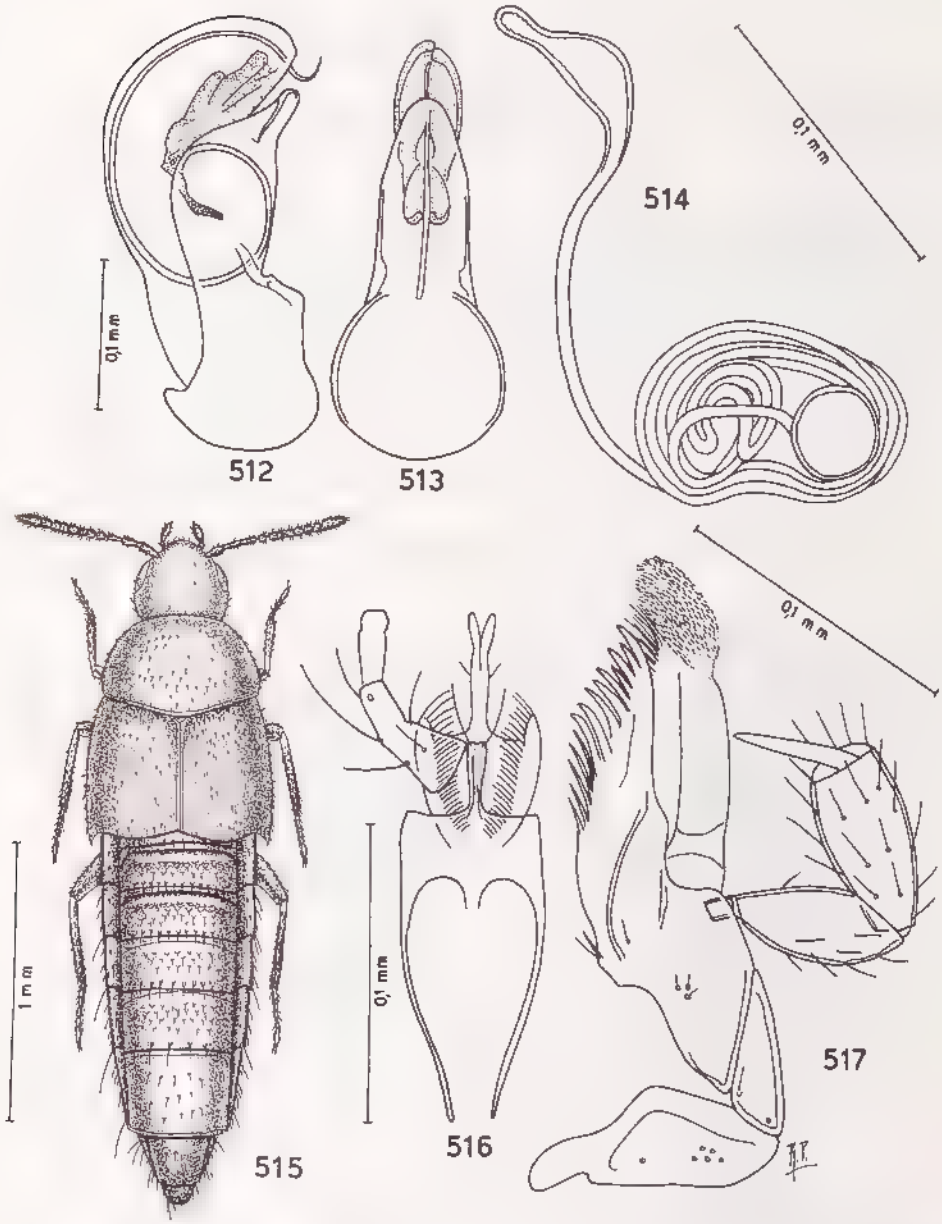


Fig. 512-517 : édéage vu de profil et ventralement, spermathèque, habitus, labium avec le palpe labial et maxille avec le palpe maxillaire. — 512-514 : *Ditropandria currax* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Cirque de Manjarivolo. — 515-517 : *Ditropandria lecoqi* n. sp., holotype ♀, Angavokely.

Source : MNHN, Paris

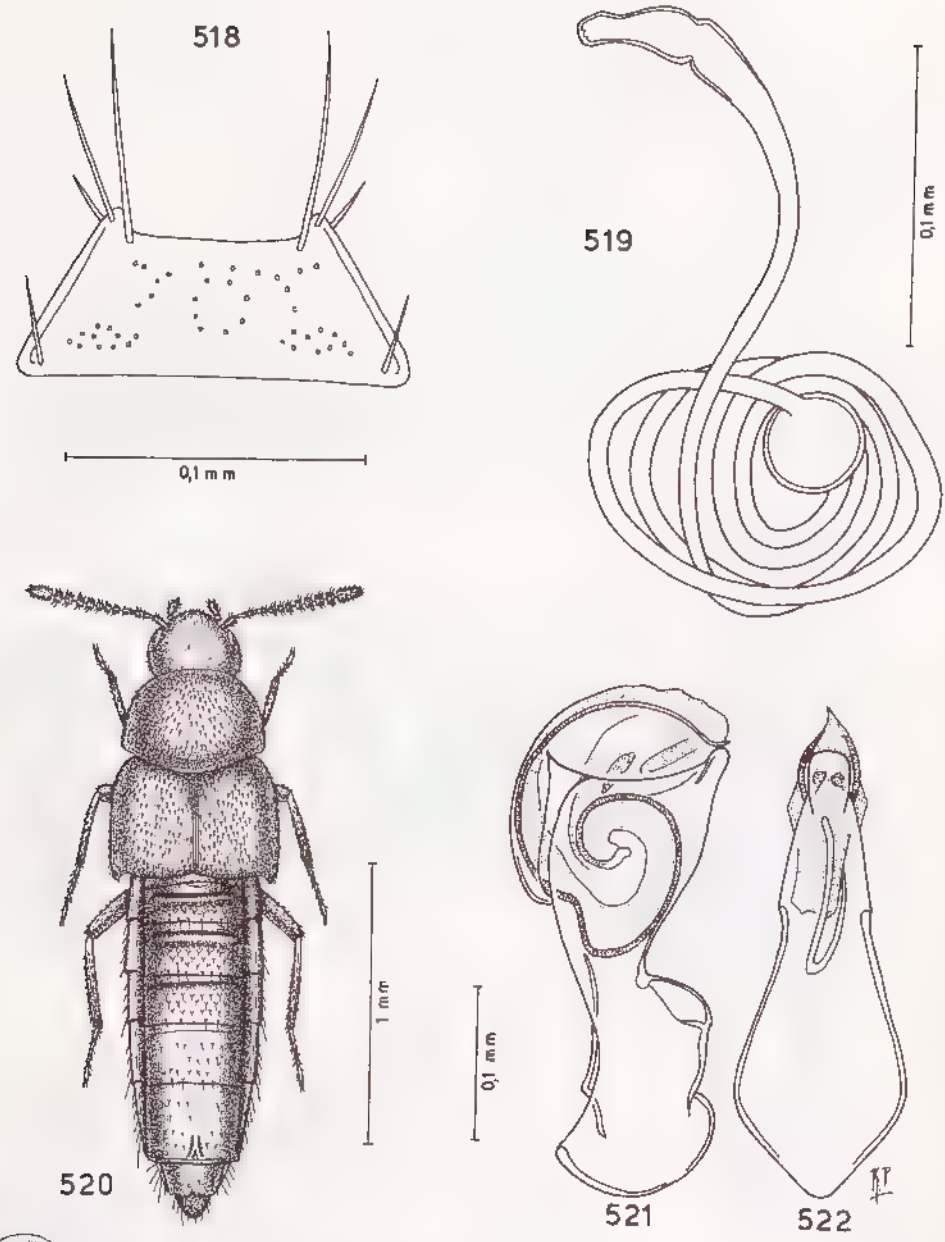


Fig. 518-522 : mentum, spermathèque, habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 518-519 : *Ditropandria lecoqi* n. sp., holotype ♀, Angavokely. — 520-522 : *Ditropandria soror* n. sp., holotype ♂, Plateau du tampoketsa.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — On ne connaît que des exemplaires capturés dans la localité de l'holotype.

16. Ditropandria lecoqi n. sp. (fig. 515 à 519)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-P. de Manjakandriana, station forestière d'Angavokely (Carion/Nandihizana), 1 400 m, 27.XII.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. - Long. 2,3 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec le bord postérieur des urotergites rougeâtre ; antennes brunes avec les articles I, II, III et XI jaune rougeâtre ; pattes d'un brun rougeâtre. Microréticulation de la tête assez superficielle, celle du pronotum absente et celle des élytres et de la partie postérieure des urotergites visibles III et IV distincte et composée de mailles transverses. Spermathèque fig. 514.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station d'Angavokely.

17. Ditropandria soror n. sp. (fig. 520 à 522)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Plateau du tampoketsa, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 2,2 mm. Corps brillant, brun rougeâtre, avec la tête et une bande abdominale brunes ; antennes brunes avec la base jaune ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum absente, celle des élytres nette et celle de l'abdomen superficielle et composée de mailles nettes. Ponctuation de la tête superficielle. Des granules fins et saillants couvrent la surface du pronotum et des élytres. Edéage fig. 521 et 522.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : 25/30 km au N.-E. d'Ankazobe, lambeaux forestiers du tampoketsa d'Ambohitantely (ou d'Ankazobe), 1 550 à 1 600 m (*H. Franz*).

Genre Paracyphea Bernhauer

Paracyphea Bernhauer, 1922 : 182 (espèce type du genre : *Paracyphea tenuipunctata* Bernhauer, 1922, des Seychelles, désignée par l'auteur).

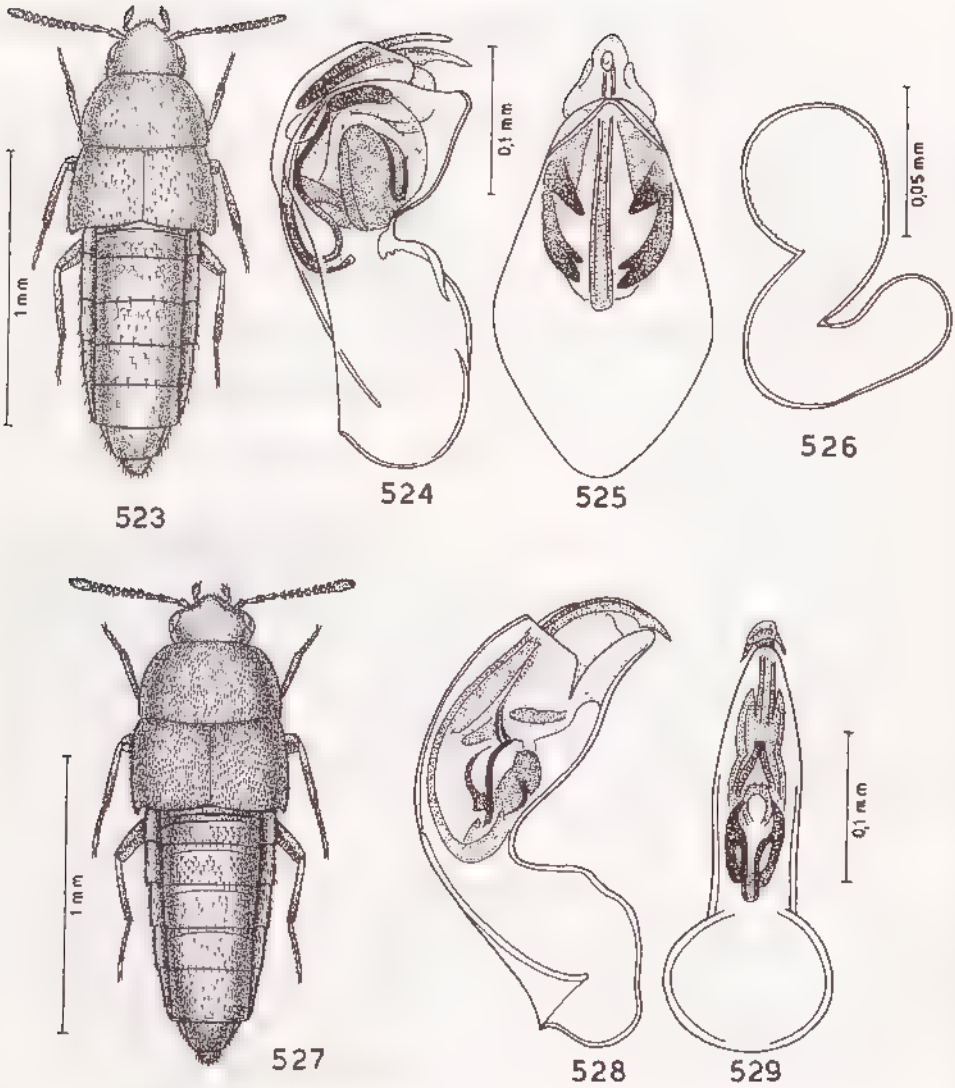
Répartition géographique. — Seychelles, Madagascar et Mascareignes

Biologie. — Espèces vivant dans la litière des forêts

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES DE *Paracyphea* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Corps brun ou brun rougeâtre, sans aucune partie jaune rougeâtre ; édéage largement courbé sur le côté ventral et très large. Long. 1,8 mm. Maurice ..... (P. atra Cameron)

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 523-529 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 523-526 : *Paracyphea cincta* n. sp., holotype ♂ de Diego-Suarez et paratype ♀ d'Ambodivoangy. — 527-529 : *Paracyphea madagascariensis* n. sp., holotype ♂, Sakaraha.

Source : MNHN, Paris

— Corps au moins en partie jaune rougeâtre ; édéage large et étroitement courbé, s'il est largement courbé il est alors étroit 2

2. Tête, pronotum et élytres jaune rougeâtre ; édéage fig. 524 et 525) ; spermathèque fig. 526. Long. 1,7 mm. Madagascar .... 2. **P. cincta** n. sp.

— Tête brun rougeâtre, le pronotum et la moitié postérieure des élytres sont parfois également brun rougeâtre 3

3. Tête et pronotum bruns ; édéage fig. 528 et 529. Long. 1,7 mm. Madagascar ..... 3. **P. madagascariensis** n. sp.

— Tête brune et pronotum jaune rougeâtre 4

4. Elytres entièrement jaune rougeâtre ; partie apicale des antennes jaune brun avec le onzième article jaune. Long. 1,6 mm. Madagascar ..... 1. **P. ambrensis** Pace

— Elytres bruns avec la base jaune rougeâtre ; partie apicale des antennes uniformément colorée 5

5. Elytres plus longs que le pronotum ; pronotum couvert d'une microréticulation distincte ; édéage fig. 531 et 532. Long. 2,1 2,1 mm. Madagascar ..... 4. **P. perinetensis** n. sp.

— Elytres plus courts que le pronotum ; pronotum sans microréticulation ; spermathèque fig. 534. Long. 1,7 mm. Madagascar ... . 5. **P. tampolensis** n. sp.

1. **Paracyphea ambrensis** (Pace) n. comb.

Dutropandria (*Pedandria*) *ambrensis* Pace, 1991*a* : 303, fig. 6 : 32-33

Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Montagne d'Ambre, 900 m, forêt, 26.IX.1989 (*L. Bartolozzi & S. Taiti*) (MZUF, n° coll. 7694).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de la Montagne d'Ambre.

2. **Paracyphea cincta** n. sp. (fig. 523 à 526)

Platyola cincta Fauvel, nom manuscrit.

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Nord, Diego-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps faiblement brillant, d'un jaune rougeâtre y compris les antennes et les pattes avec une bande abdominale à peine assombrie de brun. Corps sans microréticulation, excepté la microsculpture imbriquée de l'abdomen et couvert de granules saillants. Edéage fig. 524 et 525. Spermathèque fig. 526.

Distribution dans l'île. – MADAGASCAR NORD : Diego Suarez (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, 12.VIII.1931 (*J. Vadon*), forêt d'Ambodivoangy, IV.1956 (*J. Vadon*).

Source : MNHN, Paris

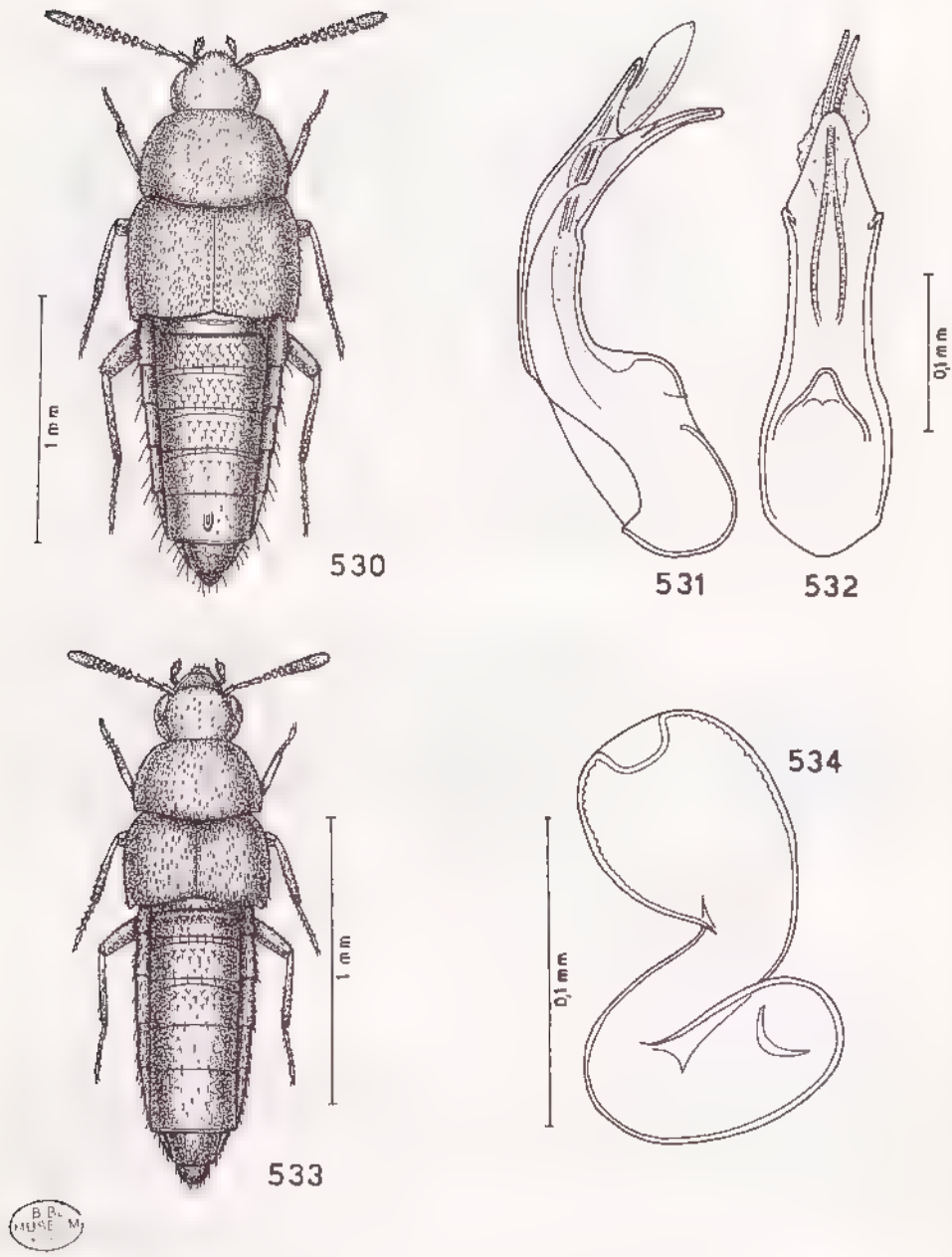


Fig. 530-534 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 530-532 : *Paracyphea perinetensis* n. sp., holotype ♂, Perinet. — 533-534 : *Paracyphea tampolensis* n. sp., holotype ♀, Tampolo.

Source : MNHN, Paris

3. Paracyphea madagascariensis n. sp. (fig. 527 à 529)

Type. – Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps faiblement brillant, jaune rougeâtre avec la tête et le pronotum d'un brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les trois premiers articles jaune rougeâtre comme les pattes. Corps sans microréticulation. Granules de la surface de la tête fins, ceux du pronotum et des élytres saillants et ceux de l'abdomen disposés en rangées ordonnées. Edéage fig. 528 et 529.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Forêt de Sakaraha. Sans doute celle du Zombitsy située à l'Est de Sakaraha.

4. Paracyphea perinetensis n. sp. (fig. 530 à 532)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Est de Moramanga, environs de Perinet, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 2,1 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec la tête, la moitié postérieure des élytres et le quatrième urotergite visible rougeâtres ; antennes brun rougeâtre avec la partie proximale jaune rougeâtre comme les pattes. Edéage fig. 531 et 532.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype nous est connue.

5. Paracyphea tampolensis n. sp. (fig. 533 et 534)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, 10 km au Nord de Fenerive/Fenoarivo Atsinanana, station forestière de Tampolo, 1.VI.1991 (*L. Bartolozzi, S. Taiti & C. Raharimina*) (MZUF).

Description. - Long. 1,7 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec la tête et les élytres, excepté à la base, brun rougeâtre ; antennes et pattes jaunes. Corps sans microréticulation. Granules couvrant la surface de la tête fins et très superficiels, ceux du pronotum et des élytres saillants. Spermathèque fig. 534.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

Genre Oxypodinus Bernhauer (fig. 550 à 555)

Oxypodinus Bernhauer, 1901 : 174 (espèce type du genre : *Oxypodinus anxius* Bernhauer, 1901, de Madagascar, désignée par Fenyes, 1918 : 21).

Répartition géographique. — Madagascar, la Réunion.

Biologie. — Sur *Philippia* (Ericacée), lavage de sol au pied des falaises.

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

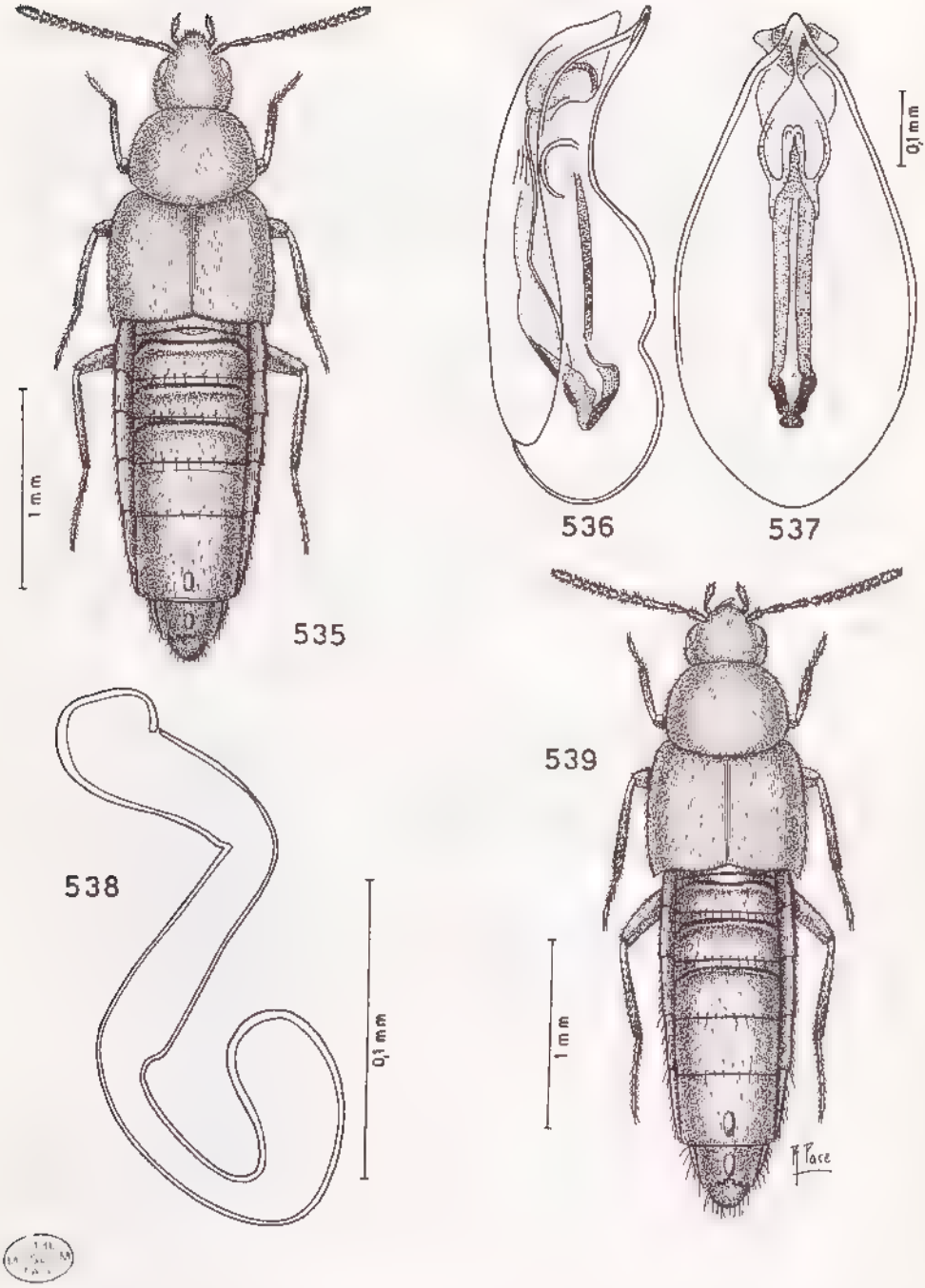


Fig. 535-539 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 535-538 : *Oxypodinus lucidus* Bernhauer, 1901, lectotype ♂ et paralectotype ♀, Fort-Dauphin. — 539 : *Oxypodinus semiflavus* n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris

Observation. — Fenyes (1918 : 18) se fondant sur la formule tarsale 4-4-5, a créé la tribu des Oxypodinini. Mes observations sur les types démontrent que la formule tarsale est en réalité 4-5-5. Le genre *Oxypodinus* est aisément attribuable à la tribu des Thamiaraeini, caractérisée par la présence de deux articles aux palpes labiaux.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

1. Au moins une partie du corps est jaune rougeâtre 2
— Corps entièrement jaune ou brun rougeâtre, sans parties jaunes ou rougeâtres 12

2. Tête, pronotum et base de l'abdomen jaune rougeâtre 3
— Ou la tête, ou les élytres, ou la base de l'abdomen sont d'un brun rougeâtre 5

3. Tous les articles des antennes jaunes ; élytres superficiellement microréticulés ; pronotum moins transverse ; édéage fig. 536 et 537 ; spermathèque fig. 538. Long. 3,1 mm .... 2. **O. lucidus** Bernhauer
— Antennes jaunes, avec l'extrémité distale rougeâtre ; élytres nettement microréticulés ; pronotum plus transverse 4

4. Pronotum sans microréticulation ; édéage brusquement rétréci à l'apex, fig. 540 et 541. Long. 3,1 mm ..... 6. **O. semiflavus** n. sp.
— Pronotum superficiellement microréticulé ; édéage graduellement rétréci à l'apex, fig. 544 et 545 ; spermathèque fig. 543. Long. 2,9 mm ..... 7. **O. levasseuri** n. sp.

5. Tête et pronotum jaune rougeâtre 6
— Tête rougeâtre ou brun rougeâtre ; pronotum jaune rougeâtre .. 8

6. Abdomen brun noir avec la base d'un brun rougeâtre ; antennes rougeâtres avec le onzième article brun rougeâtre ; édéage fig. 546 et 547 ; spermathèque fig. 549. Long. 2,5 mm .... 8. **O. mundulae** n. sp.
— Abdomen jaune rougeâtre avec une bande brune ; antennes soit entièrement jaunes soit graduellement brun rougeâtre vers l'apex 7

7. Antennes jaunes, devenant graduellement d'un brun rougeâtre vers l'apex ; pronotum plus transverse ; élytres brun rougeâtre montrant une microréticulation très superficielle ; édéage avec un appendice laminaire ventral. Long. 2,7 mm ..... 5. **O. nilssoni** Pace
— Antennes entièrement jaunes ; pronotum moins transverse ; élytres jaune sale avec la suture et le bord postérieur jaune rougeâtre ; édéage sans appendice laminaire ventral, fig. 551 et 552 ; spermathèque fig. 553. Long. 2,7 mm ..... 1. **O. anxius** Bernhauer

8. Corps dilaté ; abdomen jaune rougeâtre avec une bande brun rougeâtre ; édéage fig. 558 et 559. Long. 2,8 mm .... 9. **O. bispinosus** n. sp.
— Corps rétréci ; abdomen brun ou brun rougeâtre 9

Source : MNHN, Paris

9. Elytres jaune rougeâtre 10
— Elytres brun rougeâtre ou jaune brun 11

10. Antennes jaunes avec la moitié apicale du onzième article brune ; réticulation de la tête absente ; élytres plus développés ; urotergites bordés postérieurement de rougeâtre, fig. 560. Long. 3,7 mm ..... 7. **O. alienus** Bernhauer
- Antennes jaunes avec seulement le onzième article brun ; microréticulation de la tête nette ; élytres moins développés ; urotergites uniformément brun noir ; édéage fig. 563 et 564 ; spermathèque fig. 562. Long. 2,8 mm ..... 10. **O. pauliani** n. sp.

11. Antennes jaunes devenant graduellement brunes vers l'extrémité, quatrième article aussi long que large ; élytres jaune brun ; bord postérieur des urotergites rougeâtre ; édéage sans dent ventrale fig. 567 et 568 ; spermathèque fig. 566. Long. 3 mm .... 11. **O. descarpentriesi** n. sp.
— Antennes jaune rougeâtre avec la base et le onzième article jaunes, quatrième article plus long que large ; élytres brun rougeâtre ; abdomen uniformément brun rougeâtre ; édéage avec une dent ventrale, fig. 570 et 571 ; spermathèque fig. 572. Long. 2,7 mm ..... 12. **O. ruficollis** n. sp.

12. Corps uniformément brun ou rougeâtre et peu large 13
— Corps large et brun avec le pronotum ou le pygidium rougeâtres. 15

13. Onzième article des antennes aussi long que les trois précédents articles réunis ; pronotum plus transverse ; édéage fig. 574 et 575 ; spermathèque fig. 576. Long. 3 mm ..... 13. **O. nigritus** n. sp.
— Onzième article des antennes plus courts que les trois précédents articles réunis ; pronotum moins transverse 14

14. Quatrième article des antennes aussi long que large ; microréticulation des élytres distincte et apex de l'édéage ogival, fig. 578 et 579 ; spermathèque fig. 580. Long. 2,8 mm .... 14. **O. andringitrensis** n. sp.
— Quatrième article des antennes transverse ; microréticulation des élytres vigoureuse ; apex de l'édéage rétréci, avec une pointe forte, fig. 583 et 584 ; spermathèque fig. 581. Long. 3,8 mm ... . 15. **O. apicicornis** n. sp.

15. Corps brun avec le pronotum brun rougeâtre ; ce dernier est moins transverse. Long. 3,8 mm. La Réunion ..... (**O. hamifer** Pace)
- Corps brun avec le pygidium rougeâtre ; pronotum plus transverse. Long. 3,2 mm ..... 4. **O. ophtalmicus** Pace

1. Oxypodinus anxius Bernhauer (fig. 550 à 555)

Oxypodinus anxius Bernhauer, 1901 : 174.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, Fort-Dauphin (*F. Sikora*) (IRSNB). **Présente désignation.**

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de capture de F. Sikora.

2. Oxypodinus lucidus Bernhauer (fig. 535 à 538)

Oxypodinus lucidus Bernhauer, 1901 : 176.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar Est, Fort Dauphin (ex coll. Plason) (FMNH). **Présente désignation.**

Distribution dans l'île. — Seule, la station de l'holotype est connue.

3. Oxypodinus alienus Bernhauer (fig. 560)

Oxypodinus alienus Bernhauer, 1905 : 20.

Holotype : 1 ♂, Madagascar (ex coll. Plason) (FMNH). Malheureusement, l'unique exemplaire connu de cette espèce, communiqué pour examen, ne possède plus son édéage.

Distribution dans l'île. — Madagascar, sans autre indication.

4. Oxypodinus ophtalmicus Pace

Oxypodinus ophtalmicus Pace, 1984*d* : 540, fig. 90 à 92.

Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Fianarantsoa [non Madagascar Ouest, Kianarantron, cacographie], II.1968 (*Y. Gomy*) (MHNG).

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de Fianarantsoa nous est connue.

5. Oxypodinus nilssoni Pace

Oxypodinus nilssoni Pace, 1990 : 181, fig. 1 à 5.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, 9 km au Sud Ouest de Soanierana Ivongo, Manankinany (localité côtière), 1.XI.1983 (*A. Nilsson & L. Jonsson*) (coll. Mus. zool., Université d'Uppsala, Suède).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la station de l'holotype.

6. Oxypodinus semiflavus n. sp. (fig. 539 à 541)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 900 m, 20.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 3,1 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre clair, avec une large bande abdominale brune ; antennes jaune rougeâtre clair avec le onzième article rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et des élytres assez superficielle, celle du pronotum et de l'abdomen absente. Ponc

Source : MNHN, Paris

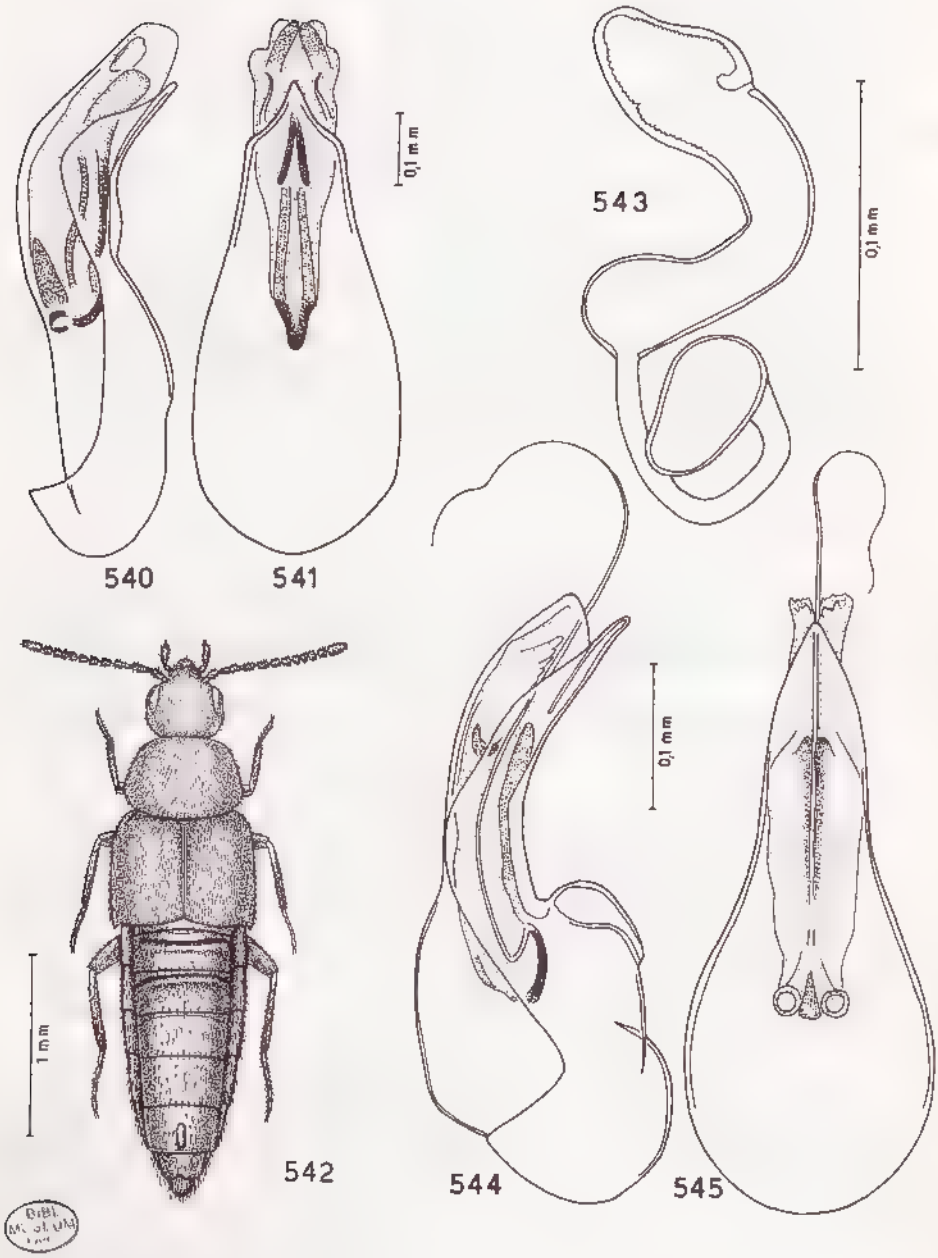


Fig. 540-545 : édéage vu de profil et ventralement, spermathèque et habitus. 540-541 : *Oxypodinus semiflavus* n. sp., holotype ♂, Massif de l'Andringitra. 542-545 : *Oxypodinus levasseuri* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Andohahelo.

Source : MNHN, Paris

tuation ombiliquée de la tête et du pronotum fine. Granules couvrant la surface des élytres superficiels. Edéage fig. 540 et 541.

Malheureusement, je n'ai plus retrouvé la spermathèque pendant son transfert dans les bains au cours de la préparation microscopique. Elle est coudée à sa moitié et les bulbes basal et distal ne sont pas évident. Une large introflexion apicale du bulbe distal est présente.

Distribution dans l'île. — Espèce capturée seulement à Anjavidilava, dans la forêt dense sclérophylle de montagne à *Philippia* (Ericacée).

7. Oxypodinus levasseuri n. sp. (fig. 542 à 545)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, au N.-O. de Fort-Dauphin, Massif de l'Andohahelo (Réserve naturelle intégrale n° 11), 1 500 m, I.1954 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 2,9 mm. Corps faiblement brillant, jaune rougeâtre, avec une large bande abdominale brune ; antennes jaune rougeâtre avec l'apex brun rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum assez superficielle, celle des élytres nette et celle de l'abdomen absente. Granules de la surface de la tête fins, ceux du pronotum saillants et ceux des élytres superficiels. Spermathèque fig. 543. Edéage fig. 544 et 545.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif de l'Andohahelo (*R. Paulian*).

8. Oxypodinus mundulae n. sp. (fig. 546 à 549)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 10.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,5 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre sombre, avec une large bande abdominale brun noir ; antennes rougeâtres avec le onzième article brun rougeâtre ; pattes rougeâtres. Microréticulation de la surface des élytres distincte ; sur la partie restante du corps, elle est extrêmement superficielle. Ponctuation de la tête fine. Granules de la surface du pronotum assez superficiels, ceux des élytres saillants. Edéage fig. 546 et 547. Spermathèque fig. 549.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, localité de l'holotype et Andringitra Est, Anjavidiliva, 1 900 m, XII-1970 (*A. Descarpentries*).

9. Oxypodinus bispinosus n. sp. (fig. 557 à 559)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), 1 300 m, 9.XII.1972 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

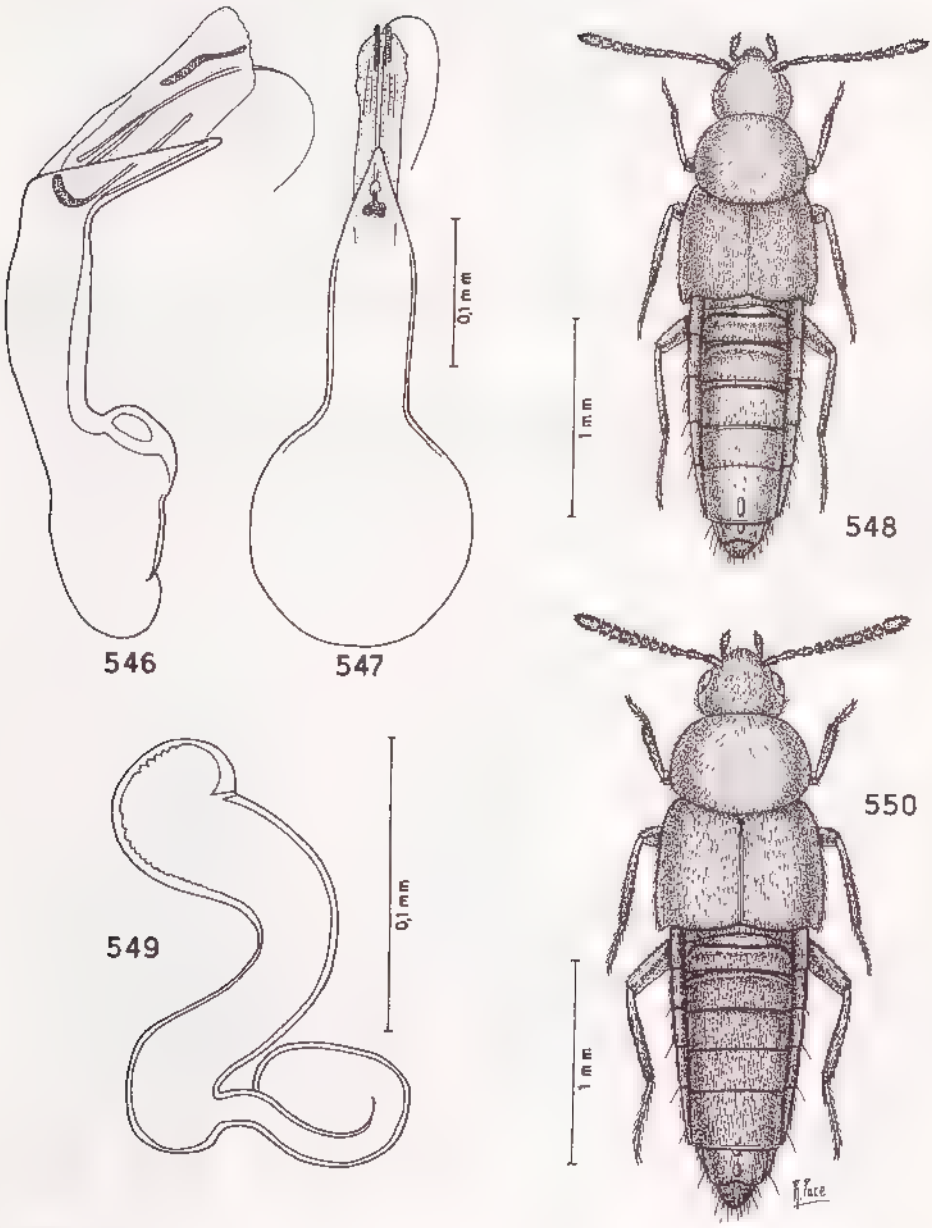


Fig. 546-550 : édéage vu de profil et ventralement, habitus et spermathèque. — 546-549 : *Oxypodinus mundulae* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra. — 550 : *Oxypodinus anxius* Bernhauer, 1901, lectotype ♂, Fort-Dauphin.

Source : MNHN, Paris

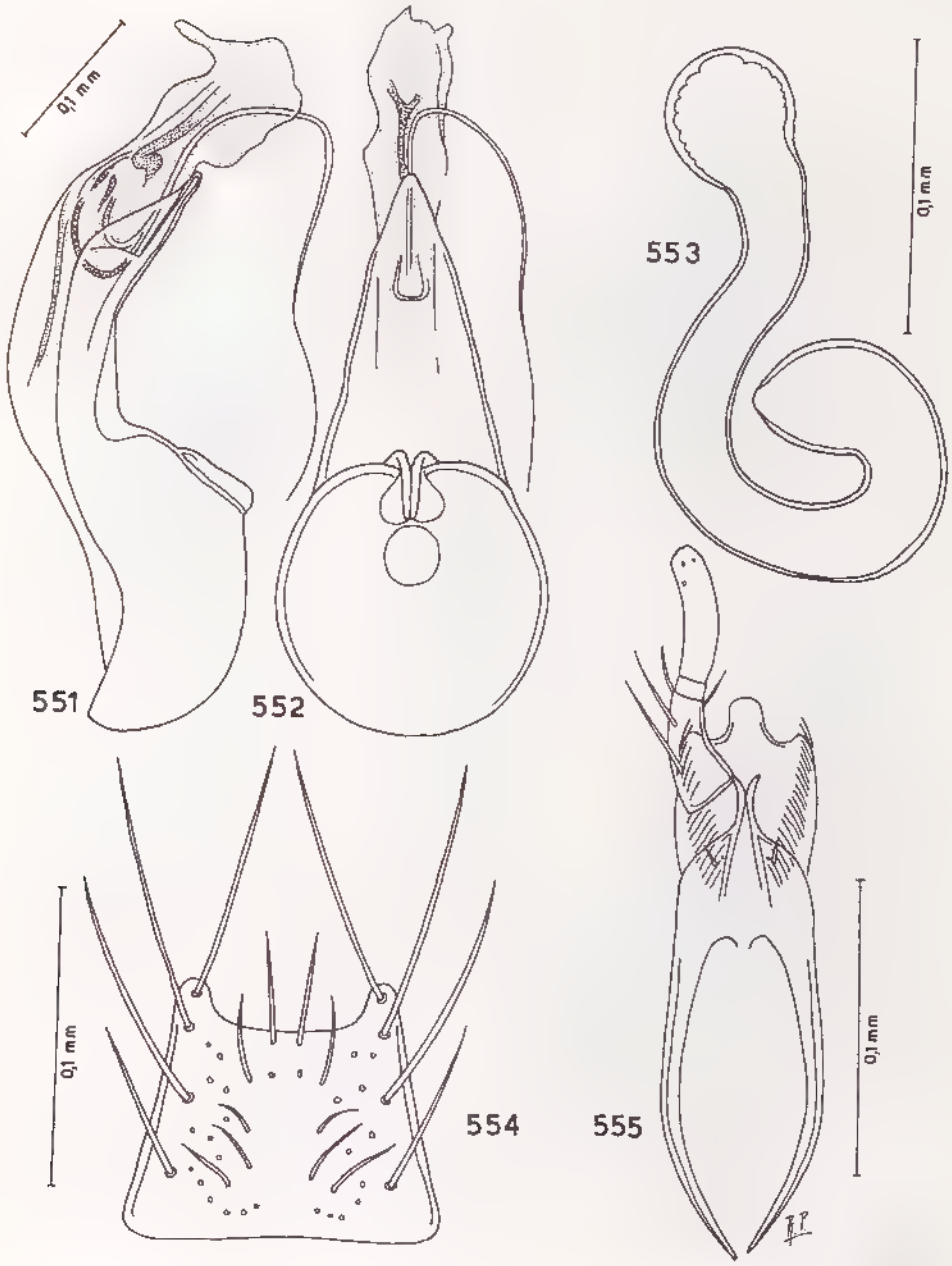


Fig. 551 555 : *Oxypodinus anxius* Bernhauer, 1901, lectotype ♂ et paralectotype ♀, Fort Dauphin. — 551-552 : édéage vu de profil et ventralement. — 553 : spermathèque. — 554 : mentum. — 555 : labium avec palpe labial.

Source : MNHN, Paris

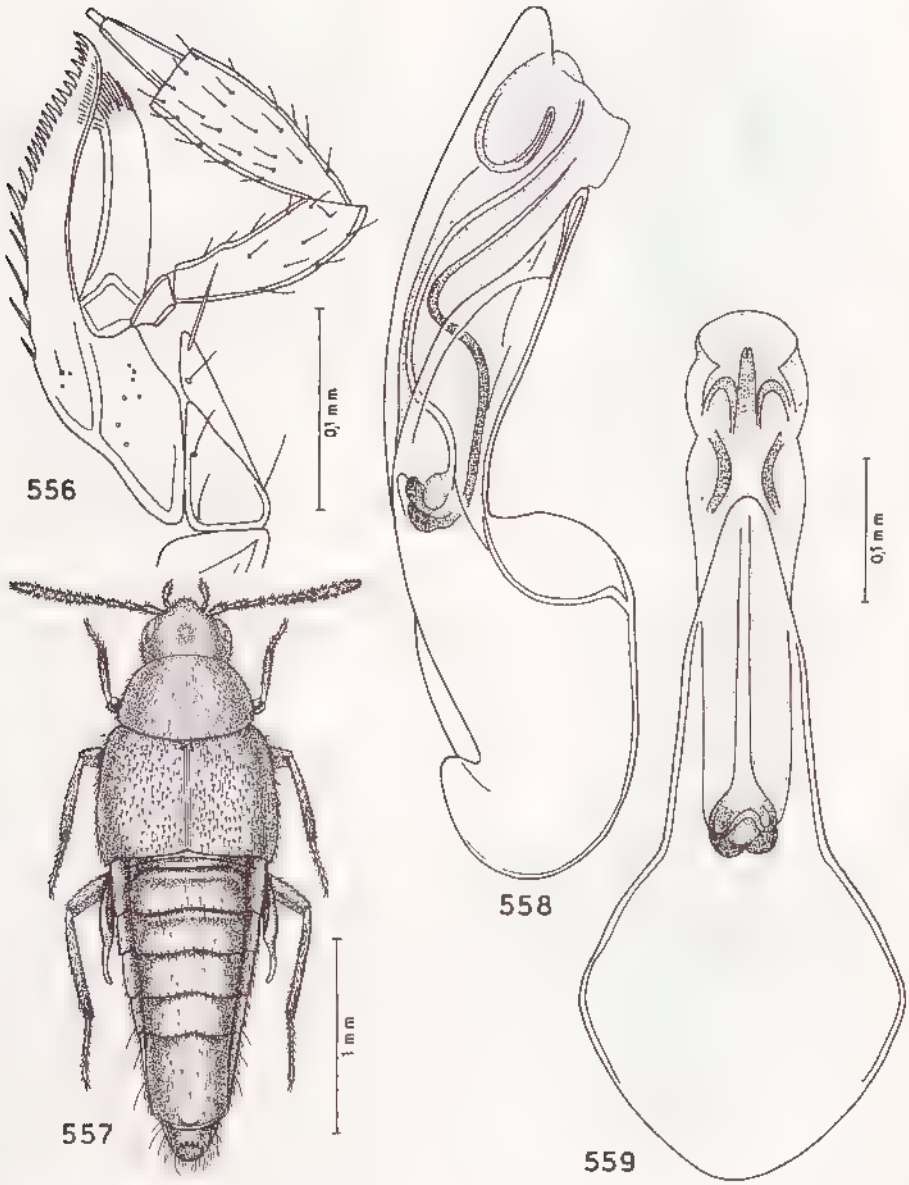


Fig. 556-559 : maxille avec le palpe maxillaire, habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 556 : *Oxypodinus anxius* Bernhauer, 1901, Fort-Dauphin. — 557 559 : *Oxypodinus bispinosus* n. sp., holotype ♂, Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

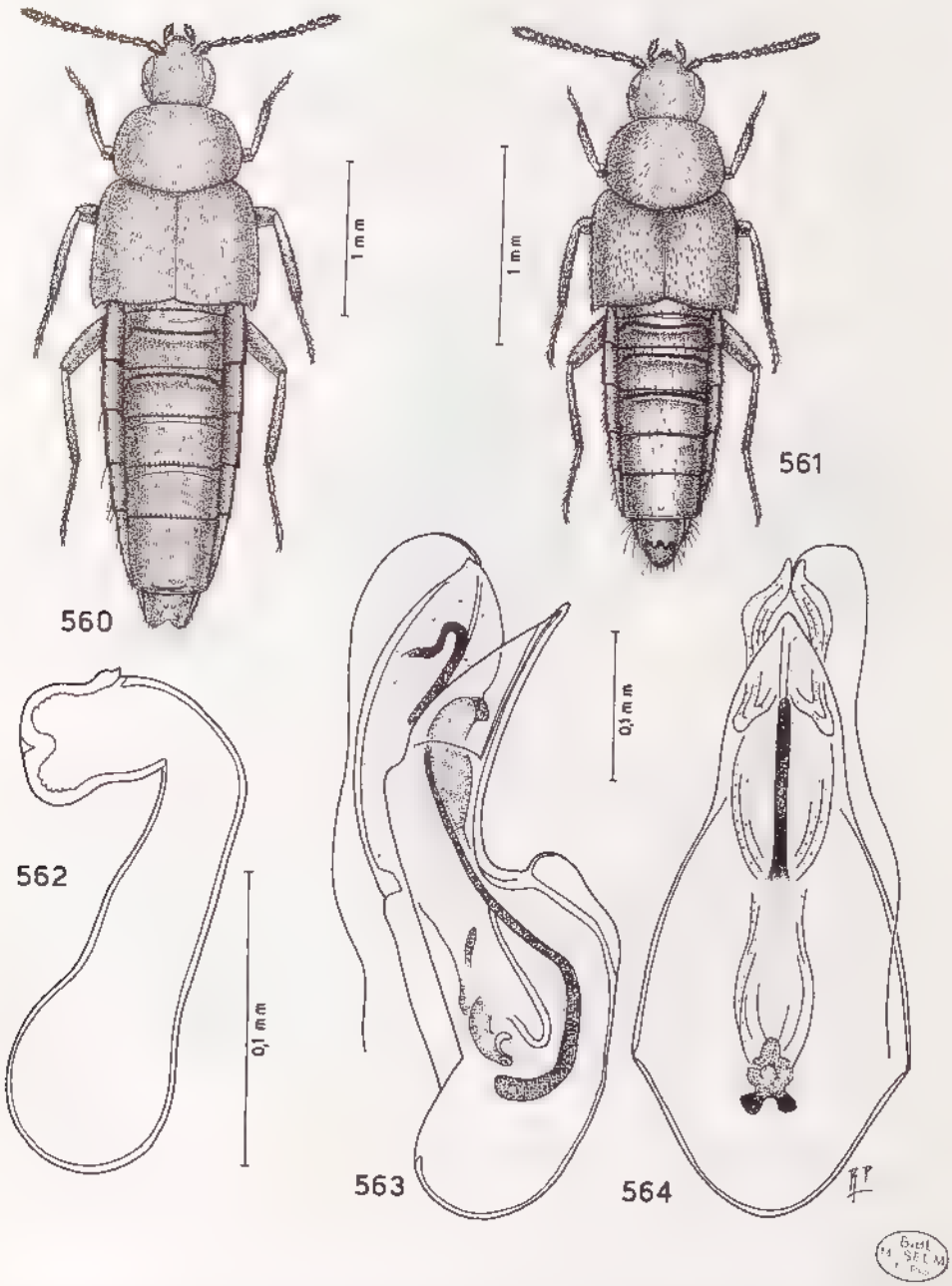
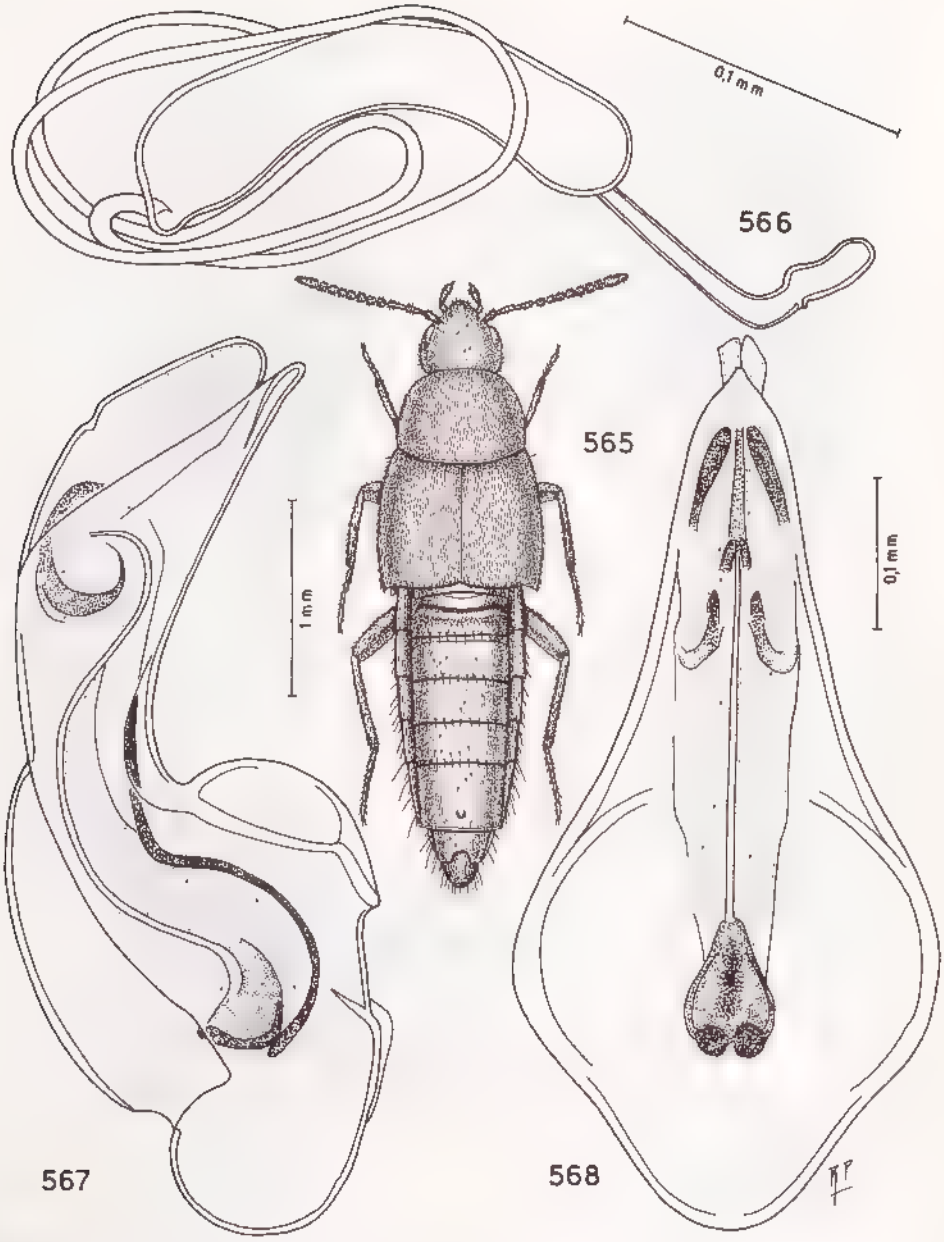


Fig. 560-564 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 560 : *Oxypodinus alienus* Bernhauer, 1905, holotype ♂, Madagascar. 561-564 : *Oxypodinus pauliani* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUS. UM. PA

Fig. 565-568 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 565-568 : *Oxypodinus descarpentriesi* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif de l'Andringitra.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 2,8 mm. Corps mat, jaune rougeâtre, avec la tête rougeâtre, les élytres bruns avec la base et les côtés externes jaunes et avec une bande abdominale brune ; antennes jaunes avec les avant derniers articles rougeâtres et le onzième brun rougeâtre. Microréticulation de la tête absente, celle du pronotum superficielle, celle des élytres marquée et celle de l'abdomen indistincte. Ponctuation de la tête serrée. Granules de la surface du pronotum fins, ceux des élytres très saillants. Edéage fig. 558-559.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (*A. Peyrieras*).

10. **Oxypodinus pauliani** n. sp. (fig. 561 à 564)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, zone sommitale, cirque Boby, 2 500 m, 13.I.1958 (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. Long. 2,8 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre clair, avec la tête brun rougeâtre et l'abdomen noir ; antennes jaunes, seul l'article onze est brun ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête nette, celle du pronotum distincte, celle des élytres superficielle et celle de l'abdomen absente. Ponctuation de la tête et du pronotum ombiliquée et superficielle, celle des élytres distincte. Edéage fig. 563 et 564. Spermathèque fig. 562.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, cirque Boby, 2 500 m (*R. Paulian*).

11. **Oxypodinus descarpentriesi** n. sp. (fig. 565 à 568)

Type. – Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, 18.XII.1970/15.I.1971 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. Long. 3 mm. Corps brillant, avec la tête rougeâtre sombre, le pronotum jaune, les élytres jaune brun et l'abdomen brun à bord postérieur des urotergites rougeâtre ; antennes jaune sombre vers l'apex avec le onzième article brun rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et du pronotum extrêmement superficielle, celle sur le reste du corps absente. Granules de la surface de la tête distinctement saillants, ceux du pronotum marqués et ceux des élytres superficiels. Spermathèque fig. 566. Edéage fig. 567 et 568.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Anjavidilava (*A. Descarpentries*).

12. **Oxypodinus ruficollis** n. sp. (fig. 569 à 572)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Massif de l'Andohahelo (Réserve naturelle intégrale n° 11), sans autre information (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

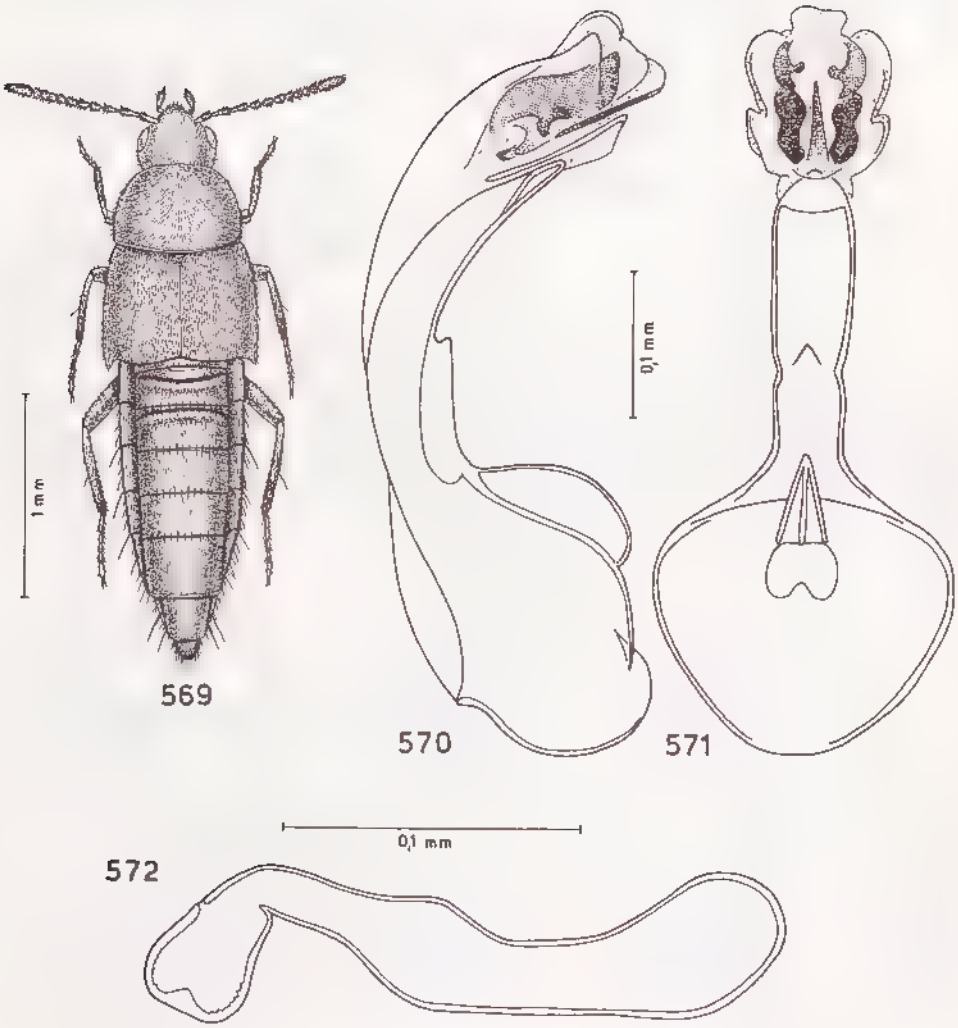


Fig. 569-572 : *Oxypodinus ruficollis* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Andohahelo. - 569 : habitus. — 570-571 : édéage vu de profil et ventralement. — 572 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

Description. — Long. 2,7 mm. Corps faiblement mat, brun rougeâtre, avec la tête rougeâtre et le pronotum jaune rougeâtre clair ; antennes jaune rougeâtre avec la base et le onzième article jaunes ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la surface du corps superficielle. Granules de la surface de la tête fins et peu distincts, ceux du pronotum marqués et ceux des élytres saillants. Edéage fig. 570 et 571. Spermathèque fig. 572.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif de l'Andohahelo (*A. Peyrieras*).

13. **Oxypodinus nigritus** n. sp. (fig. 573 à 576)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Centre, au pied de la falaise de l'Ivangomena, ca. 2 000 m, 9.XII.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 3 mm. Corps brillant, brun ; antennes rougeâtres avec les trois premiers articles jaunes et les apicaux brun rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête superficielle, celle du pronotum et de l'abdomen absente et celle des élytres marquée. Ponctuation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres nette. Edéage fig. 574 et 575.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, au pied de la falaise de l'Ivangomena (*A. Descarpentries*).

14. **Oxypodinus andringitrensis** n. sp. (fig. 577 à 580)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Andringitra, Andringitra Sud, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26.X/3.XI.1970 (*A. Descarpentries*) (MNHN).

Description. — Long. 2,8 mm. Corps brillant, brun foncé ; antennes jaune rougeâtre avec les articles apicaux bruns ; pattes rougeâtres. Microréticulation de l'avant-corps distincte, celle de l'abdomen absente. Tout le corps est couvert de granules saillants. Edéage fig. 578 et 579. Spermathèque fig. 580.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, chaîne de l'Andrianony (*A. Descarpentries*).

15. **Oxypodinus apicicornis** n. sp. (fig. 581 à 584)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive (ex coll. Dr Ch. Nodier) (MNHN).

Description. — Long. 3,8 mm. Corps brillant, rougeâtre, avec l'abdomen brun rougeâtre et le bord postérieur des urotergites rougeâtre ; antennes jaunes, graduellement plus sombres et rougeâtres vers l'apex ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, celle des élytres est forte et celle de l'abdomen absente. Ponctuation de l'avant-corps superficielle. Spermathèque fig. 581. Edéage fig. 583 et 584.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

Source : MNHN, Paris

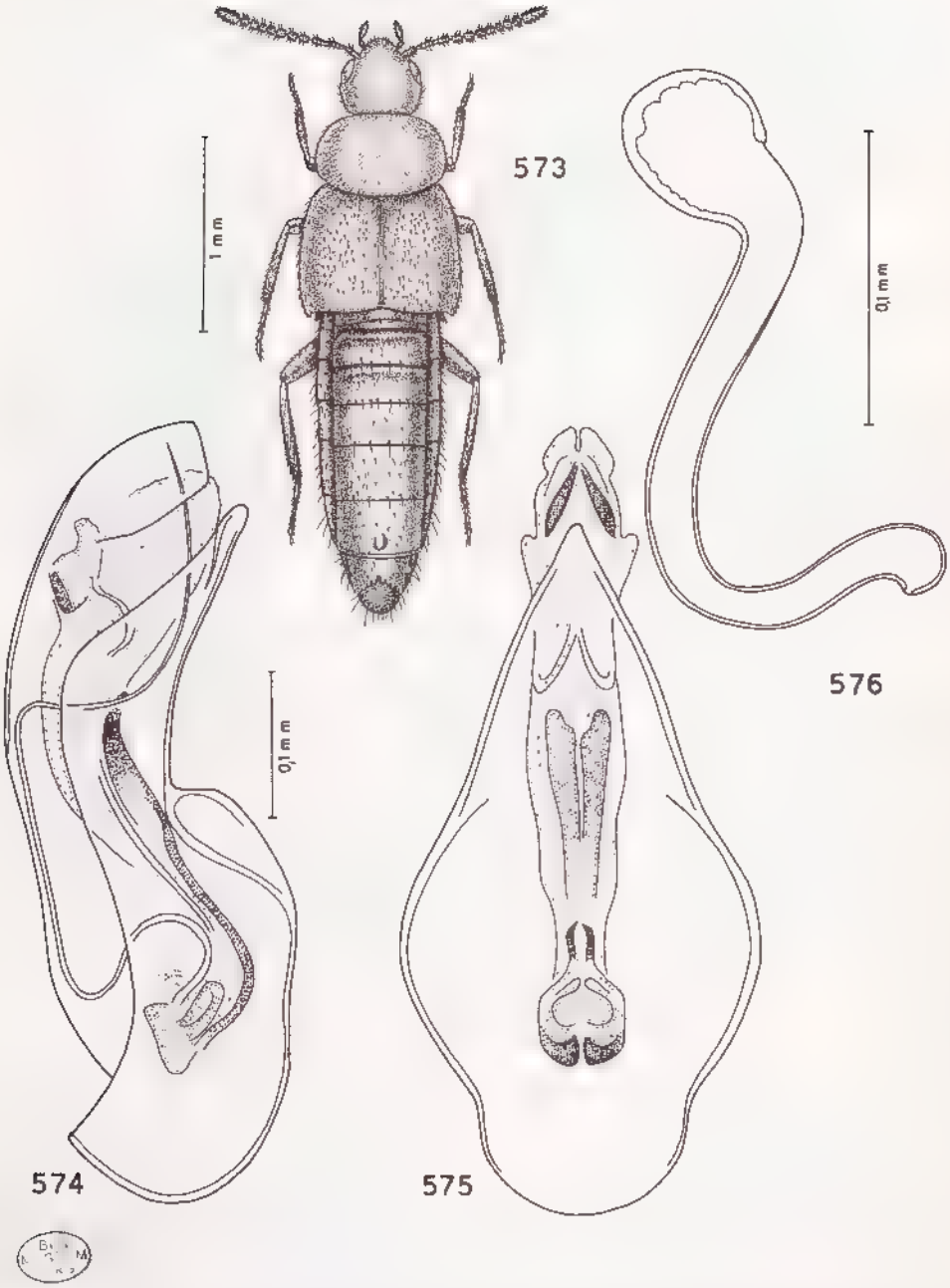


Fig. 573-576 : *Oxypodinus nigritus* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, falaise de l'Ivangomena. — 573 : habitus. — 574-575 : édéage vu de profil et ventralement. — 576 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

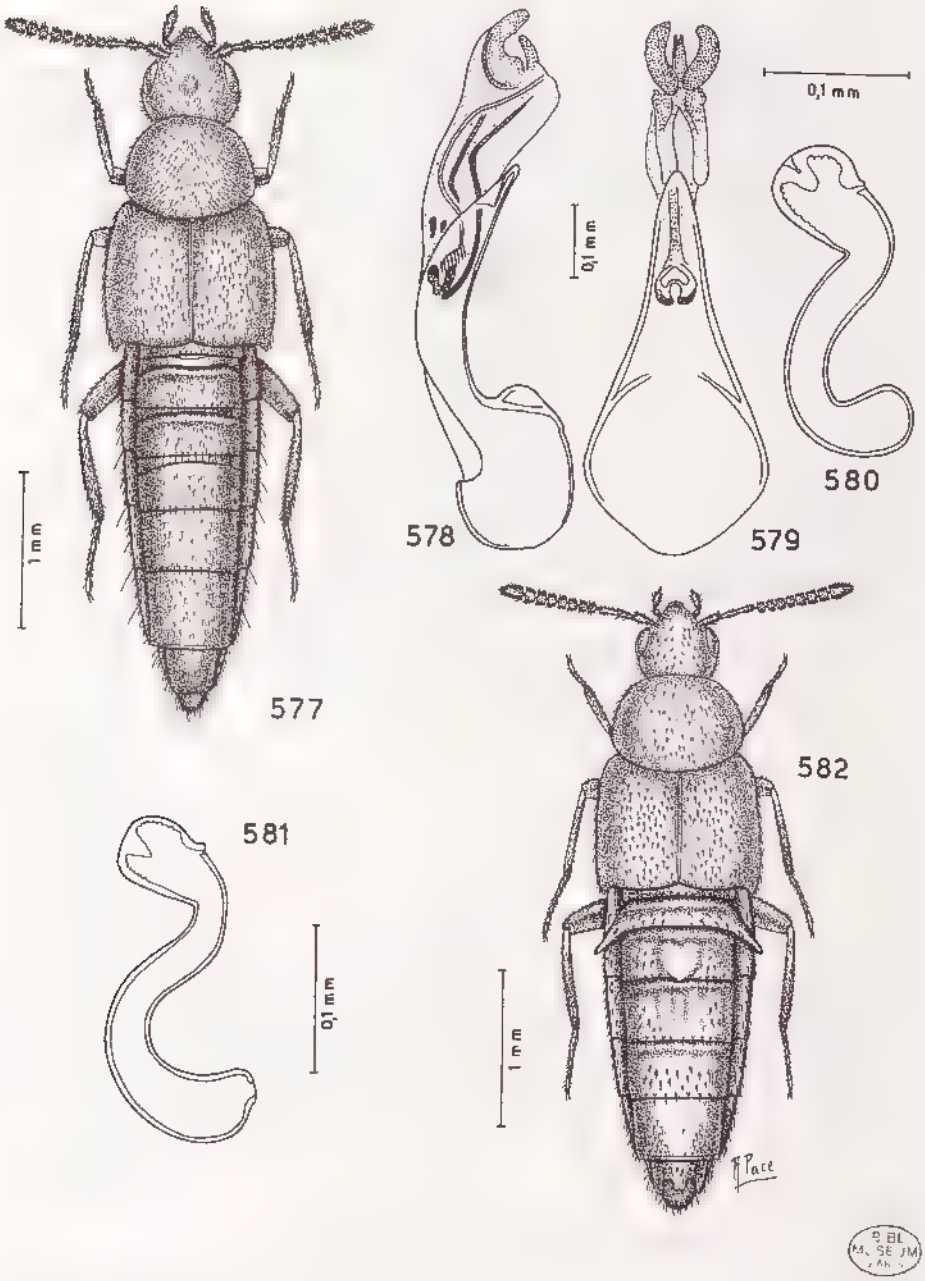
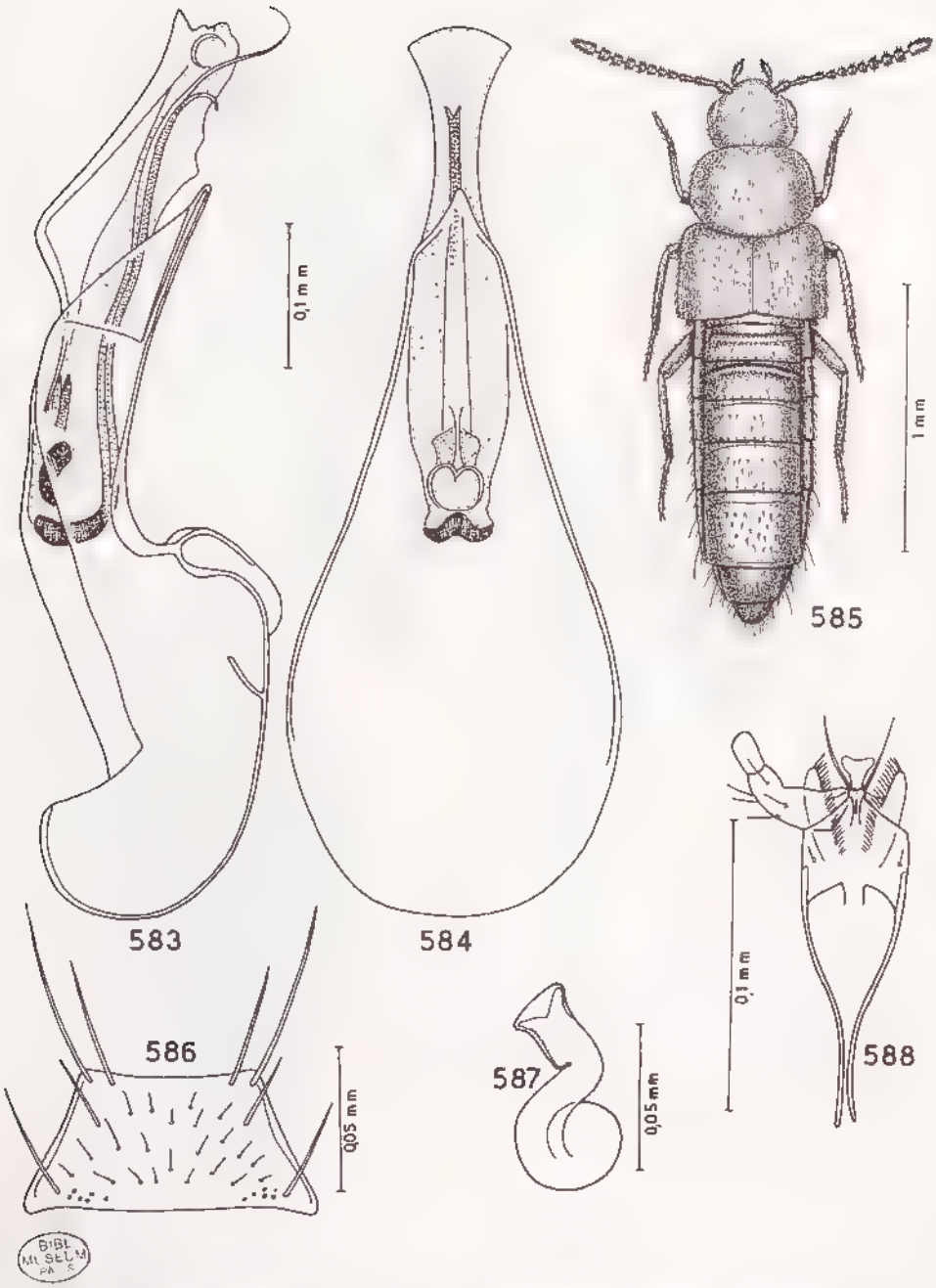


Fig. 577 582 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 577 580 : *Oxypodinus andringitrensis* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Andringitra. — 581-582 : *Oxypodinus apicicornis* n. sp., paratype ♀ (581) et holotype ♂ (582), Tananarive.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 583-588 : édéage vu de profil et ventralement, habitus, mentum, spermathèque et labium avec palpe labial. — 583-584 : *Oxypodinus apicicornis* n. sp., holotype ♂, Tananarive. — 585-588 : *Phaenacrotona antiqua* n. gen., n. sp., holotype ♀, Ankarafantsika.

Source : MNHN, Paris

Genre Phaenacrotona n. gen.

Espèce type du genre : *Phaenacrotona antiqua* n. sp.

Description. — Habitus fig. 585. Tempes sillonnées ; cou large ; palpes labiaux de deux articles, fig. 588 ; ligula à base rétrécie et à apex très large, fig. 588 ; paraglosses très saillantes vers l'avant, fig. 588 ; palpes maxillaires de quatre articles, fig. 589 ; mentum avec le bord antérieur à peine courbé vers l'arrière, fig. 586 ; processus mésosternal pointu et non caréné ; mesocoxae contiguës ; formule tarsale 4-4-5 ; premier article des tarses métathoraciques aussi long que les deux suivants réunis ; spermathèque très petite, fig. 587.

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Biologie. — Espèce trouvée dans la litière

Phaenacrotona antiqua n. sp. (fig. 585 à 589)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, Ampijoroa, forêt de l'Ankarafantsika, ca. 150 m, 30.XI.1973, dans la litière (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2 mm. Corps brillant, jaune brunâtre, avec la tête et une bande abdominale brunes et avec la base de l'abdomen d'un jaune rougeâtre sale ; antennes brunes avec les deux premiers articles d'un rougeâtre peu distinct ; pattes jaunes. Microréticulation seulement visible sur les élytres. Corps couvert de granules bien visibles. Spermathèque fig. 587.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Forêt de l'Ankarafantsika (*A. Peyrieras*).

Genre Peliusa Erichson

Peliusa Erichson, 1839 : 192 (espèce type du genre : *Peliusa labiata* Erichson, 1839, de Madagascar, désignée par l'auteur).

Répartition géographique. — Madagascar. Une seule espèce.

Observations. — Le genre *Peliusa* a été décrit comme ayant une formule tarsale 4-4-5. La figure de l'habitus de *Peliusa labiata* donnée par Erichson dans la planche I, fig. 1, présente une formule tarsale 4-5-5. J'ai constaté sur les types que la formule tarsale est vraiment 4-5-5 et non 4-4-5 comme Fenyes (1918 : 88) l'a repris.

Les tubercules médians des urotergites du mâle peuvent être absents chez certains exemplaires.

Peliusa labiata Erichson (fig. 590 à 595)

Peliusa labiata Erichson, 1839 : 193, planche I, fig. 1 et planche III, fig. 12.
Peliusa labiata Erichs. ; ALLUAUD, 1900 : 95.

LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar (sans autre précision) (*J. Goudot*) (MNHU, n° coll. 5641). **Présente désignation.**

Source : MNHN, Paris

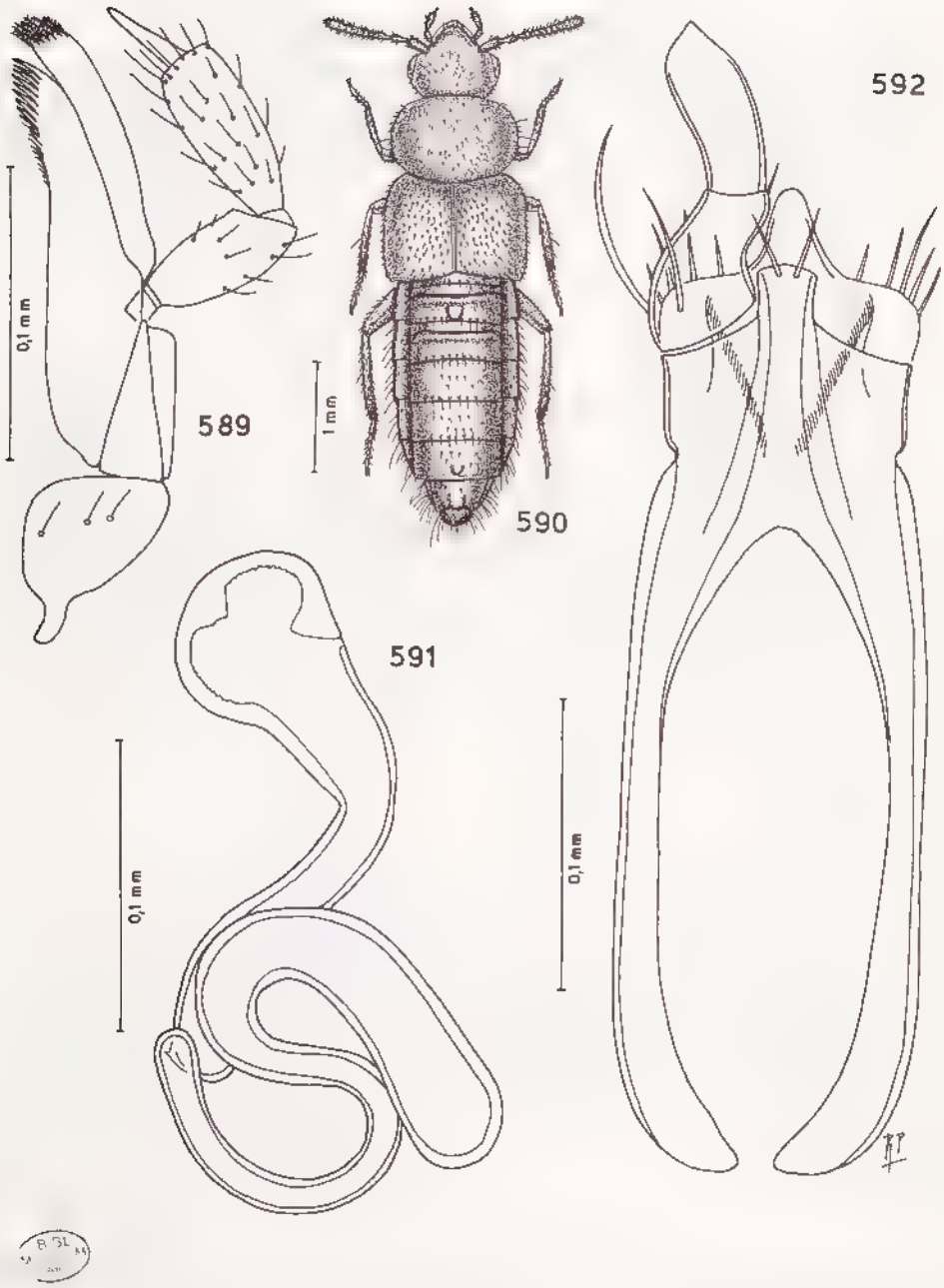


Fig. 589-592 : maxille avec le palpe maxillaire, habitus, spermathèque et labium avec le palpe labial. — 589 : *Phaenacrotona antiqua* n. gen., n. sp., Ankarafantsika. — 590-592 : *Peliusa labiata* Erichson, 1840, lectotype ♂ (590 et 592) et paralectotype ♀ (591).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — On ne connaît que les exemplaires récoltés par J. Goudot, sans doute dans l'Est de la Grande Ile.

XVI. Tribu OXYPODINI

Oxypodini Thomson, 1859 : 36.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES GENRES DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Antennes très courtes ; languette avec la base plus large et avec les côtés très fortement convergents vers l'avant ; spermathèque simple et courte, non spiralée ..... **Meotica** Mulsant & Rey
— Antennes allongées ; languette avec la base moins large et avec les côtés parallèles ; spermathèque spiralée ..... **Apimela** Mulsant & Rey

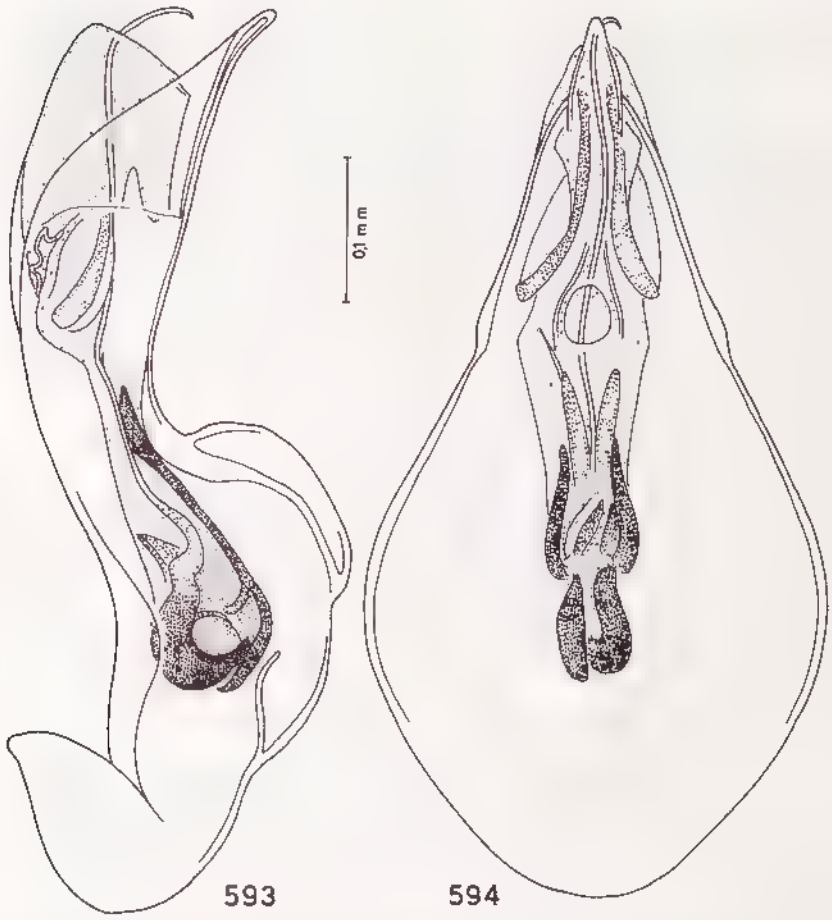
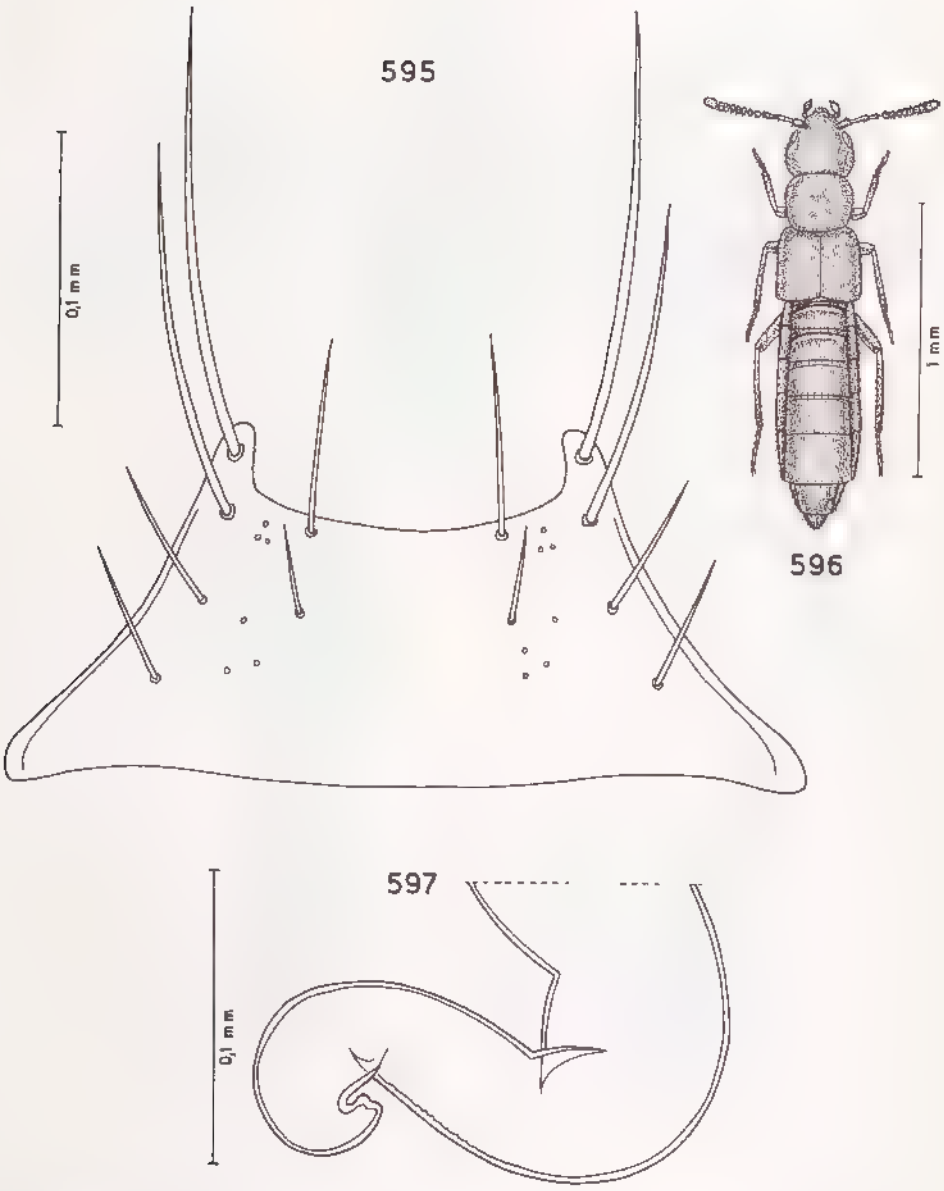


Fig. 593-594 : *Peliusa labiata* Erichson, 1840, lectotype ♂, Madagascar. — 593-594 : édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris



B.B. MUSEUM

Fig. 595-597 : mentum, habitus et spermathèque (incomplète). — 595 : *Peliusa labiata* (Erichson, 1840). — 596-597 : *Meotica arenaria* n. sp., holotype ♀, Maroantsetra.

Source : MNHN, Paris

Genre Meotica Mulsant & Rey

Meotica Mulsant & Rey, 1873 : 174 (espèce type du genre *Meotica parasita* Mulsant & Rey, 1873, "dans le Bugey, dans le voisinage d'une fourmulière", désignée par Blackwelder, 1952 : 237.

Répartition géographique. — Région holarctique, îles Hawaii et Madagascar.

Biologie. — Genre à espèces phytodétriticoles et dans la terre des touffes d'herbes. Dans le sable à Madagascar.

Observation. — Fenyes (1920 : 319, fig. 76, planche 6, fig. 5) affirme à tort que la languette de *Meotica* est entière : elle est, au contraire, divisée en deux lobes.

Meotica arenaria n. sp. (fig. 596 à 597)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Maroantsetra, V.1957, dans le sable de la forêt côtière (*R. Paulian*) (MNHN).

Description. — Long. 1,5 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre, avec le quatrième urotergite visible à peine assombri de brun ; antennes rougeâtres avec la base jaune ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête peu distincte, absente sur le reste du corps. Tête et pronotum couverts d'une ponctuation serrée et peu marquée. Des granules peu saillants couvrent la surface des élytres. Spermathèque fig. 597 (incomplète).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, dans le sable de la forêt côtière (*R. Paulian*).

Genre Apimela Mulsant & Rey

Apimela Mulsant & Rey, 1875 : 48 (espèce type du genre : *Homalota macella* Erichson, 1840, de Bavière méridionale, désignée par Fenyes, 1918 : 21).

Répartition géographique. — Région paléarctique et orientale. Madagascar.

Biologie. — Genre à espèces vivant sur le bord des eaux douces, dans le sable. Egalement parmi les détritus charriés par les inondations. A Madagascar dans la litière.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES MALGACHES D'*Apimela*

1. Taille plus forte : 2,7 mm ; corps brun rougeâtre, seul le bord postérieur des urotergites rougeâtre ; édéage fig. 601 et 602 ; spermathèque fig. 599 ..... 1. **A. castanea** n. sp.
— Taille plus faible : 1,4 à 1,9 mm ; une partie du corps est au moins jaune rougeâtre 2

2. Corps entièrement jaune rougeâtre ; élytres aussi longs que le pronotum ; yeux très réduits ; spermathèque fig. 605. Long. 1,4 mm ..... 2. **A. sakarahensis** n. sp.

Source : MNHN, Paris

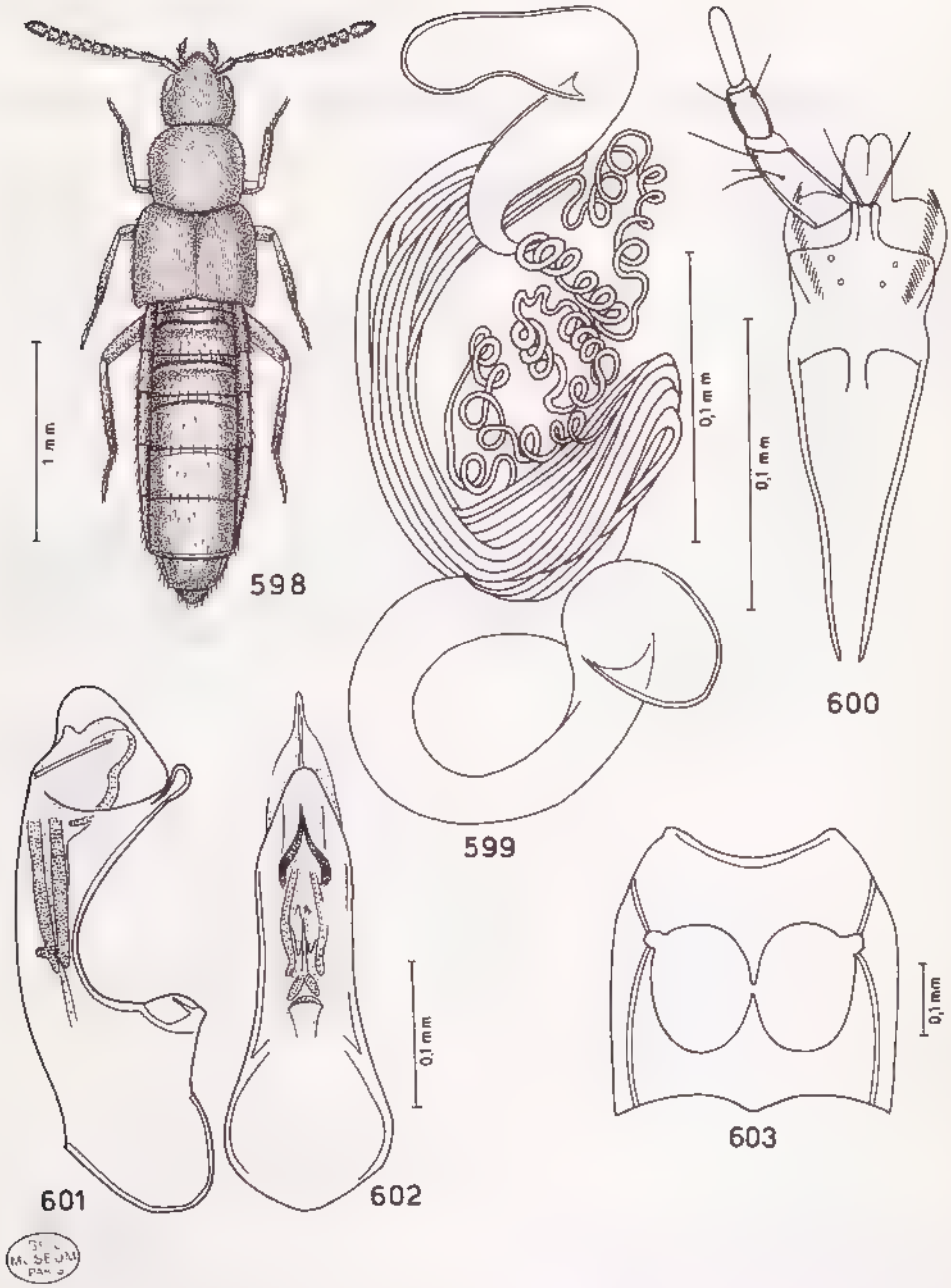


Fig. 598-603 : *Apimela castanea* n. sp., holotype ♀ et paratype ♂, Massif de l'Ankaratra. — 598 : habitus. — 599 : spermathèque. — 600 : labium avec le palpe labial. — 601-602 : édéage vu de profil et ventralement. — 603 : meso et metasternum.

Source : MNHN, Paris

— Corps en partie brun ou en partie jaune rougeâtre ; élytres plus longs que le pronotum 3

3. Tête et pronotum jaune rougeâtre ; onzième article des antennes jaune brun avec l'apex jaune ; édéage fig. 607 et 608. Long. 1,7 mm ..... 3. **A. obscuripennis** n. sp.
Tête brune et pronotum rougeâtre ; onzième article des antennes entièrement brun 4

4. Abdomen entièrement jaune rougeâtre ; édéage fig. 610 et 611 ; spermathèque fig. 612. Long. 1,9 mm. ..... 4. **A. hova** n. sp.
Abdomen brun à base jaune rougeâtre ; édéage fig. 614 et 615. Long. 1,7 mm ..... 5. **A. basicauda** n. sp.

1. **Apimela castanea** n. sp. (fig. 598 à 603)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Massif de l'Ankaratra, station forestière de Manjakatompo, 1 650 m, 24.IX.1973 (*A. Peyrieras*) (MNHN).

Description. — Long. 2,7 mm. Corps mat, plus faiblement sur l'abdomen. Corps brun rougeâtre avec la tête brune et le bord postérieur des urotergites et le pygidium rougeâtres ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles et l'apex du onzième jaune rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Microréticulation de la tête nette, celle du pronotum forte, celle des élytres distincte et celle de l'abdomen superficielle sauf sur les urotergites visibles IV et V où elle est presque nette. Granules saillants seulement visibles sur la surface des élytres, sur le reste du corps ils sont superficiels. Spermathèque fig. 599. Edéage fig. 601 et 602.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), Andasy II [camp 2], 1 150 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo (*A. Peyrieras*).

2. **Apimela sakarahaensis** n. sp. (fig. 604 et 605)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Ouest, forêt de Sakaraha, 1969 (*H. Franz*) (CFR).

Description. — Long. 1,4 mm. Corps brillant, jaune rougeâtre clair ; antennes brun rougeâtre avec la base jaune ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête et des élytres bien marquée, celle du pronotum et de l'abdomen superficielle. Granules de la tête et du pronotum indistincts, ceux des élytres saillants. Spermathèque fig. 605.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR OUEST : Forêt de Sakaraha. Sans doute celle du Zombitsy située à l'Est de Sakaraha.

Source : MNHN, Paris

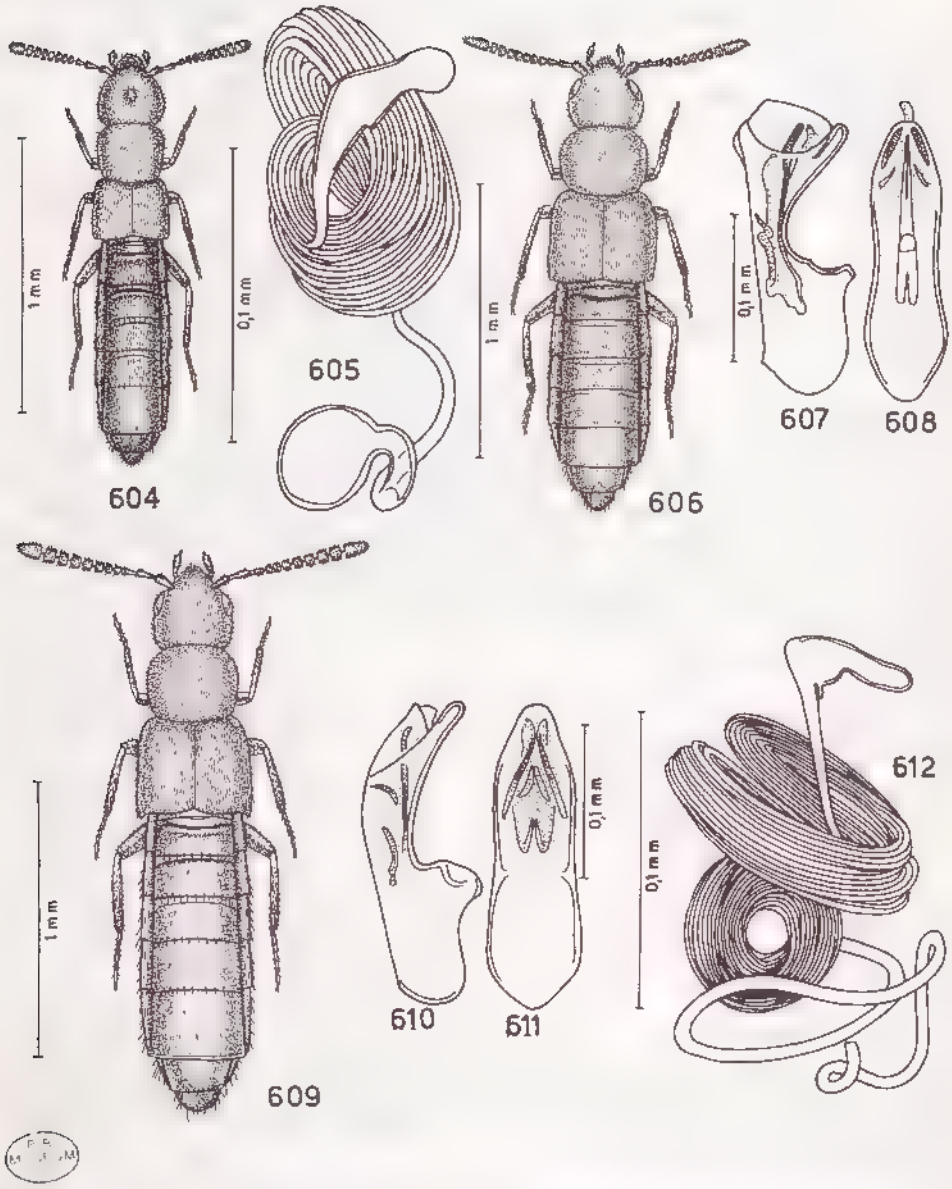


Fig. 604-612 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 604-605 : *Apimela sakarahaensis* n. sp., holotype ♀, Sakaraha. 606-608 : *Apimela obscuripennis* n. sp., holotype ♂, Maroantsetra. — 609-612 : *Apimela hova* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀, Massif du Marojejy.

Source : MNHN, Paris

3. **Apimela obscuripennis** n. sp. (fig. 606 à 608)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Maroantsetra, IV.1938 (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 1,7 mm. Corps faiblement mat, jaune rougeâtre, avec les élytres bruns à base jaune rougeâtre et avec une large bande abdominale jaune rougeâtre sombre ; antennes jaune brun avec les trois premiers articles et l'apex du onzième jaunes, comme les pattes. Microréticulation de la tête nette et à grandes mailles vers l'avant, celle du pronotum bien marquée, celle des élytres distincte et celle de l'abdomen superficielle. Granules de la surface de la tête superficiels, ceux du pronotum indistincts et ceux des élytres noyés dans la microréticulation. Edéage fig. 607 et 608.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la seule station de l'holotype.

4. **Apimela hova** n. sp. (fig. 609 à 612)

Type. Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Massif du Marojejy (Réserve naturelle intégrale n° 12), col central, 1 700 m, I.1960 (*P. Soga*) (MNHN).

Description. Long. 1,9 mm. Corps couvert d'une pubescence courte et très serrée. Corps brun, le pronotum rougeâtre et l'abdomen jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre à base rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Edéage fig. 610 et 611. Spermathèque fig. 612.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, col central, 1 700 m (*P. Soga*). — Est d'Ambatondrazaka, Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Ampangalambolosy, IX.1957 (*P. Soga*).

6. **Apimela basicauda** n. sp. (fig. 613 à 615)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Vakinankaratra, entre Antanifotsy et Sambaina, Mandrosohasina, ca. 1 500/1 600 m, 20.VIII.1947 (*P. A. Remy*) (MNHN).

Description. Long. 1,7 mm. Corps faiblement brillant, brun, avec le pronotum et le pygidium rougeâtres et la base de l'abdomen jaune rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec la base peu distinctement jaune rougeâtre ; pattes jaunes. Microréticulation de la tête forte sur le disque qui est déprimé, celle du pronotum superficielle et celle des élytres absente. Granules couvrant la surface de l'avant-corps marqués. Edéage fig. 614 et 615.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Mandrosohasina (*P. A. Remy*) (1).

---

(1) Voir P. A. Remy, 1956, *Mém. Inst. scient. Madagascar* (A) 10 : 186 (*Allopauropus ribauti* Remy). — P. Viette.

Source : MNHN, Paris

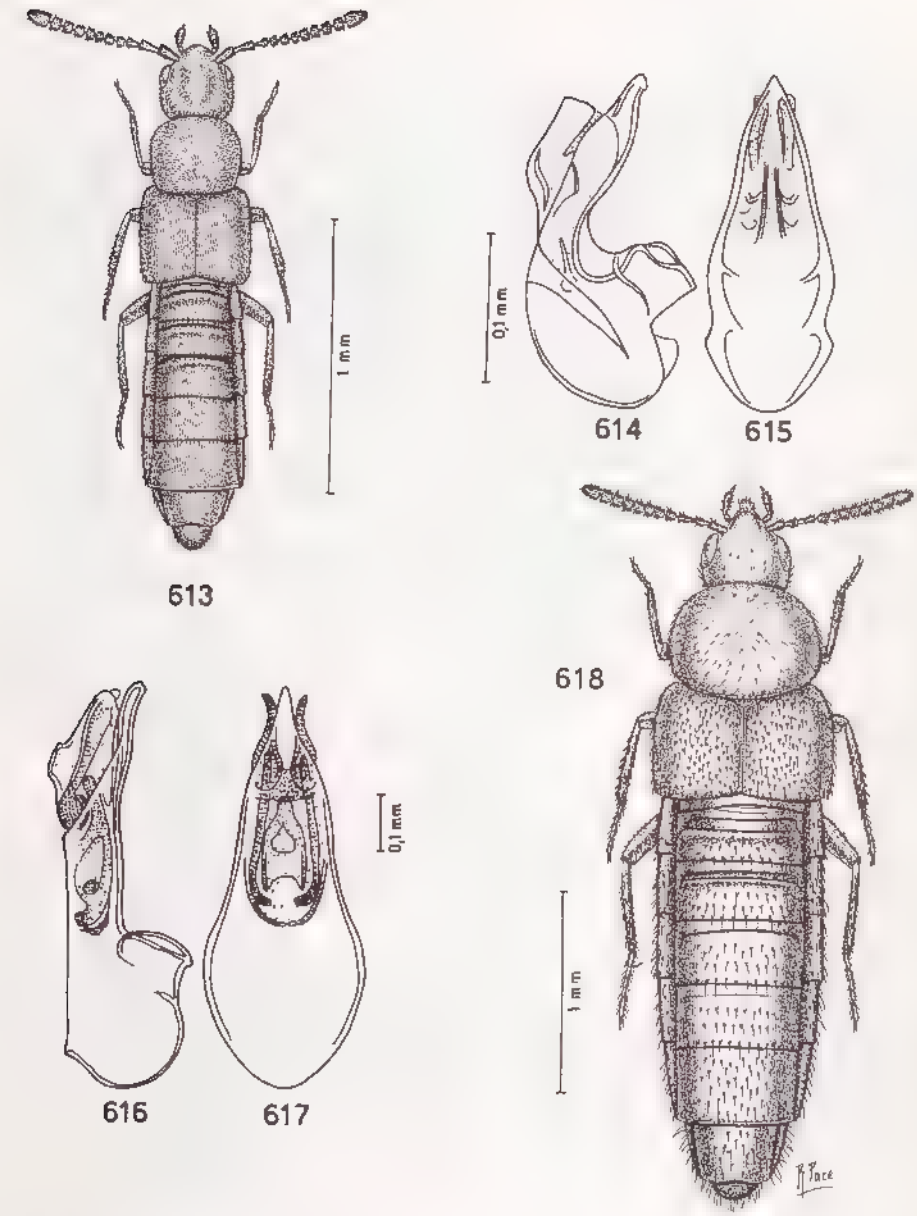


Fig. 613-618 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 613-615 : *Apimela basicauda* n. sp., holotype ♂, Mandrosohasina. — 616-618 : *Aleochara* (*Xenochara*) *vulnerata* Erichson, 1840, lectotype ♀ (618) et ♂, Massif de l'Ankaratra.

Source : MNHN, Paris

XVII. Tribu ALEOCHARINI

Aleocharini Fenyes, 1920 : 394.

Genre Aleochara Gravenhorst

Aleochara Gravenhorst, 1802 : 67 (espèce type du genre : *Staphylinus fuscipes* Linné, 1758, d'Europe, désignée par Leach, 1819 : 177).

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Les espèces du genre *Aleochara* sont prédatrices ou parasites de larves ou de nymphes de Muscidae. Elles se plaisent dans les fumiers, les matières animales et les végétaux décomposés. On les trouve également parmi les Mousses, sous les écorces, dans la vase des rivières et dans les nids des Mammifères fouisseurs.

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES MALGACHES D'*Aleochara* DE LA SOUS-RÉGION MALGACHE

1. Pronotum avec deux rangées longitudinales de points (sous-genre *Coprochara* Mulsant & Rey, 1874). Long. 2,4 mm. Afrique du Sud, Madagascar et Mascareignes ..... 1. **A. sublaevipennis** Fauvel
— Pronotum sans rangées longitudinales de points 2

2. Mésosternum caréné (sous-genre *Xenochara* Mulsant & Rey, 1874) 3
— Mésosternum non caréné 7

3. Elytres uniformément bruns ou d'un brun rouge 4
— Elytres bicolores 5

4. Granules de la surface du pronotum distribués sur toute la surface ; bord postérieur des urotergites rougeâtre ; édéage fig. 616 et 617 ; spermathèque fig. 619. Long. 2,4 mm. Madagascar .... 10. **A. vulnerata** Erichson
Granules de la surface du pronotum saillants sur la moitié postérieure de la surface seulement ; abdomen uniformément d'un noir de poix ; édéage fig. 620 et 621 ; spermathèque fig. 622. Long. 3,7 mm. Madagascar .. 8. **A. pseudocrassa** Klimaszewski & Jansen

5. Elytres bruns avec une tache jaune rougeâtre oblique ; édéage à apex tronqué, vu de profil. Long. 4,3 mm. Espèce cosmopolite . ..... 7. **A. puberula** Klug
— Elytres rougeâtres ou jaune rougeâtre à bande latérale noire ou rougeâtre 6

6. Articles des antennes IV à X fortement transverses; élytres bruns avec une bande latérale noire. Long. 5,9 mm. Madagascar .... 11. **A. tantsirakaorum** Pace
— Articles des antennes IV à X plus longs que larges ; élytres jaune rougeâtre avec une bande latérale rougeâtre ; spermathèque fig. 625. Long. 5,1 mm. Madagascar ..... 9. **A. cribricauda** n. sp.

Source : MNHN, Paris

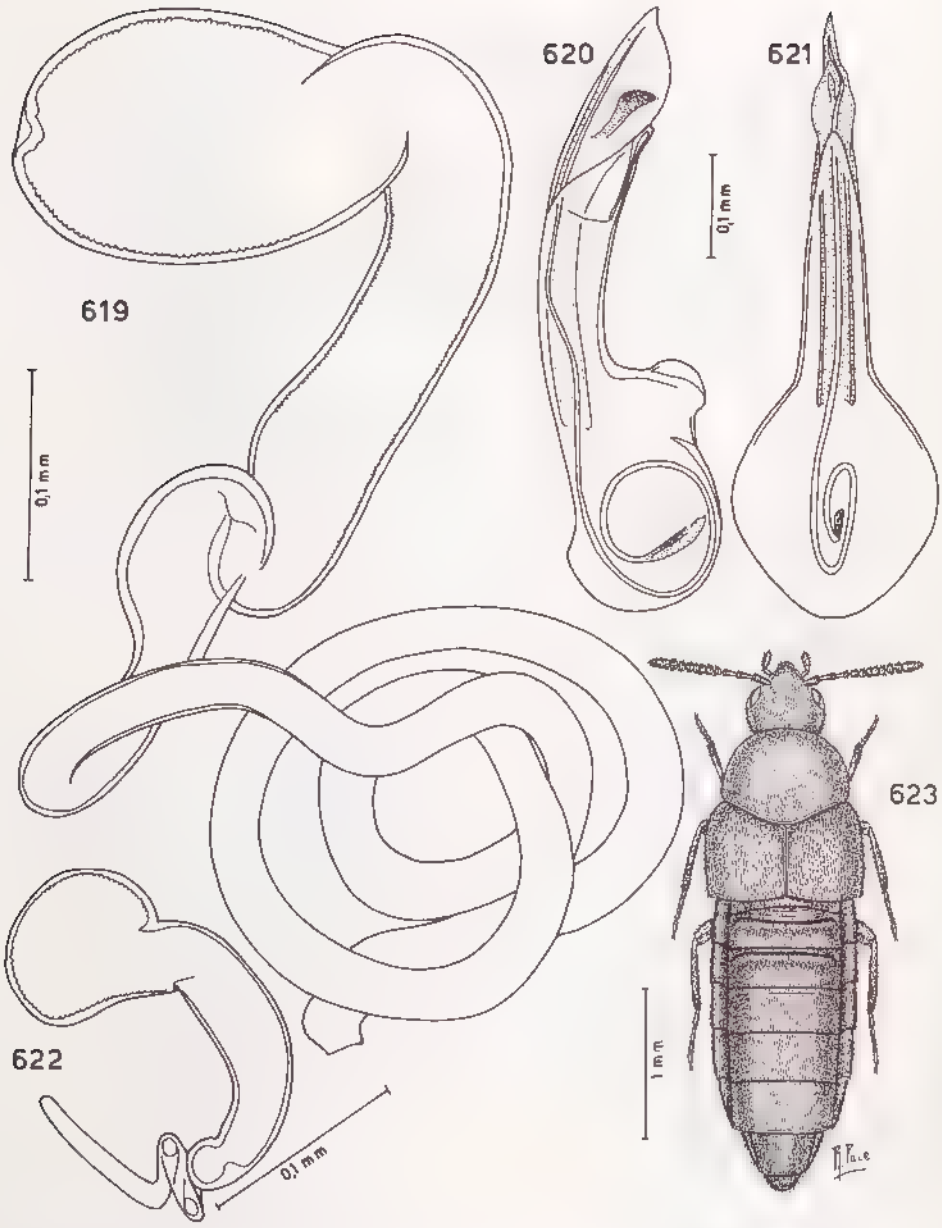


Fig. 619-623 : spermathèque, édéage vu de profil et habitus. 619 : *Aleochara* (*Xenochara*) *vulnerata* Erichson, 1840, lectotype ♀, Madagascar. 620-623 : *Aleochara* (*Xenochara*) *pseudocrassa* Klimaszewski & Jansen, 1993, Madagascar.

Source : MNHN, Paris

7. Epipleures du pronotum non visibles latéralement (sous-genre *Aleochara* – sous-genre nominatif) 8
— Epipleures du pronotum visibles latéralement (sous-genre *Maseochara* Sharp, 1883) 14

8. Corps noir ou brun rougeâtre 9
— Corps noir ou brun avec les élytres entièrement ou partiellement jaune rougeâtre 12

9. Corps noir 10
— Corps brun rougeâtre 11

10. Abdomen ponctué ça et là ; édéage avec l'apex peu prolongé et à peine courbé, *crista apicalis* de l'édéage très développée. Long. 3,5 mm. Maurice ..... (**A. vinsoni** Cameron)
— Abdomen à ponctuation serrée ; édéage avec l'apex très prolongé et nettement courbé, *crista apicalis* de l'édéage peu développée, fig. 627 et 628. Madagascar ..... 5. **A. aepyornithidorum** n. sp.

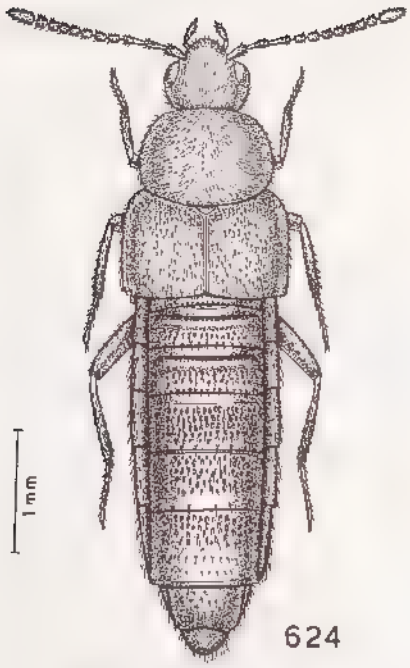
11. Bordure postérieure des urotergites rougeâtre ; édéage fig. 630 et 631 ; spermathèque non sclérifiée. Long. 5 mm. Madagascar ... . 1. **A. dilatata** Erichson
— Abdomen uniformément brun rougeâtre ; édéage fig. 633 et 634 ; spermathèque fig. 635. Long. 3,3 mm. Madagascar .... 3. **A. eppelsheimi** Likovski

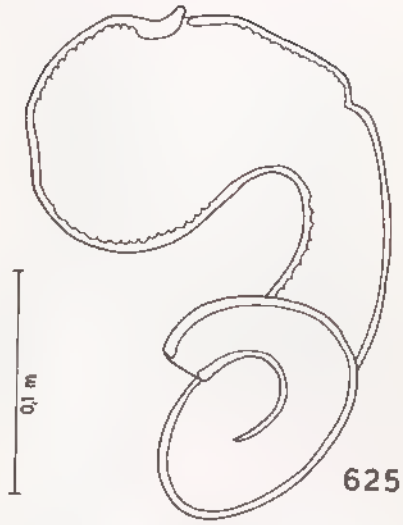
12. Elytres uniformément jaune brun ; édéage largement courbé ventralement. Long. 2,8 mm. La Réunion, Madagascar .... 2. **A. clavicornis** Redtenbacher
– Elytres jaune rougeâtre avec une bande latérale noire 13

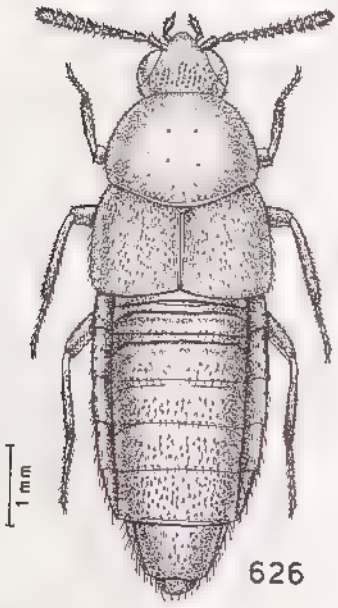
13. Pronotum avec deux faibles sillons médians postérieurs ; élytres fortement ponctués ; édéage fig. 637 et 638. Long. 6,2 mm. Madagascar ..... 6. **A. subsulcata** n. sp.
— Pronotum fortement ponctué seulement sur la moitié postérieure ; élytres couverts de petits granules ; édéage fig. 639 et 640. Long. 7,1 mm. Madagascar ..... 4. **A. daubentoniae** n. sp.

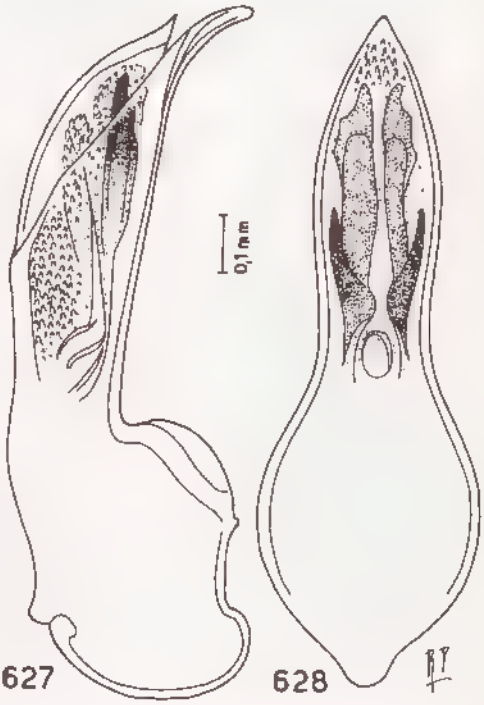
14. Yeux peu développés ; microréticulation discale de la tête forte ; pronotum moins transverse ; sillons basilaires transverses des urotergites fortement ponctués. Long. 2,9 mm. Comores .... (**A. comorensis** Pace)
— Yeux moins développés ; microréticulation de la tête superficielle ; pronotum plus transverse ; sillons transverses basilaires des urotergites non ponctués ; édéage fig. 643 et 644. Madagascar ..... 12. **A. hova** n. sp.

Source : MNHN, Paris









BBL MUSEUM

Fig. 624-628 : habitus, spermathèque et édéage vu de profil et ventralement. — 624-625 : *Aleochara* (*Xenochara*) *cribricauda* n. sp., holotype ♀, Vatomandry. — 626-628 : *Aleochara* (*Aleochara*) *aepyornithidorum* n. sp., holotype ♂, Maroantsetra

Source : MNHN, Paris

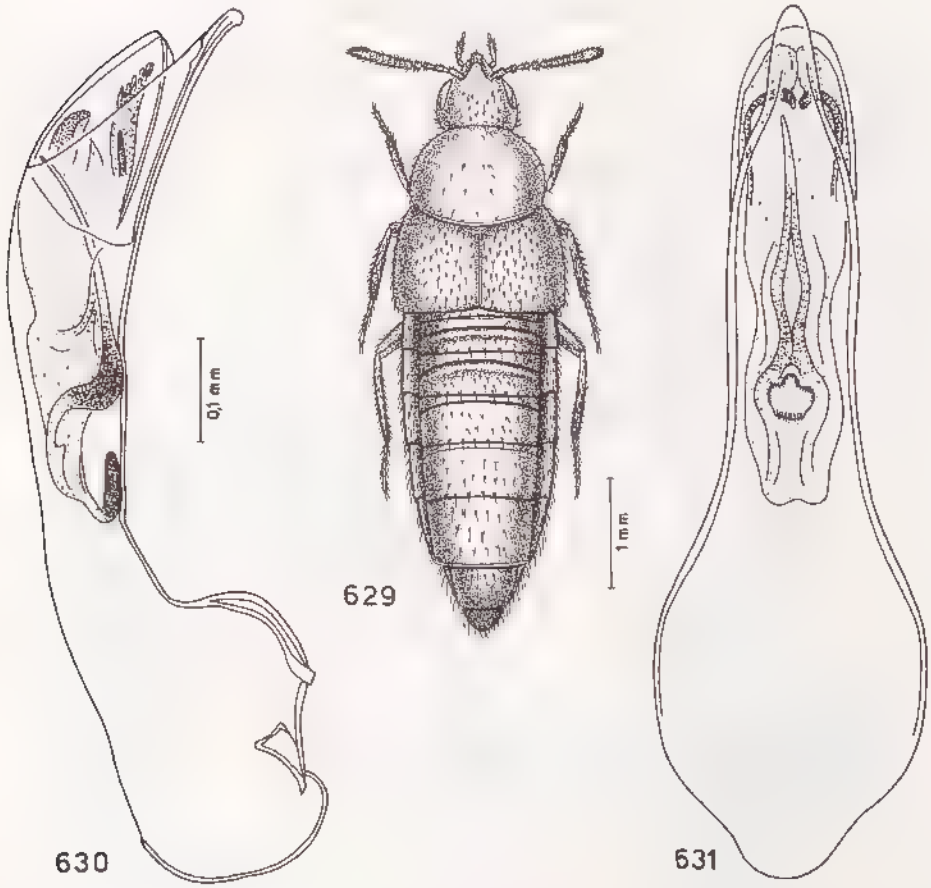


Fig. 629-631 : *Aleochara* (*Aleochara*) *dilatata* Erichson, 1840, lectotype ♂, Madagascar. — 629 : habitus. — 630-631 : édéage vu de profil et ventralement.

1. Aleochara (Aleochara) dilatata Erichson (fig. 629 à 631)

Aleochara dilatata Erichson, 1839 : 160.
Aleochara dilatata Erichson ; FAIRMAIRE, 1893 : 522.
Aleochara dilatata Erichs. ; ALLUAUD, 1900 : 94.
Aleochara dilatata Er ; PACE, 1984*d* : 522.

Aleochara (Subgen. *Aleochara* Muls. Rey) *Keiseri* Scheerpeltz, 1961 : 263. N. syn.

Aleochara (*Aleochara* s. str.) *Madegassa* Likovski, 1983 : 3. N. syn.

Types. — *dilatata*. LECTOTYPE : 1 ♂, Madagascar (*J. Goudot*) (MNHU, n° coll. 5558). **Présente désignation.**

keiseri. Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Moramanga (Tam.[atave]), 18.XII.1957 (*F. Keiser*) (Naturhistorisches Museum, Basel/Bâle, Suisse).

Source : MNHN, Paris

madegassa. Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Ambositra (coll. Likovski, Prague, République tchèque).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Joffreville (*Y. Gomy*). — Montagne d'Ambre (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, VI.1945 (*J. Vadon*). — Moramanga, XII.1957 (*F. Keiser*). — Perinet, XI 1951 (*J. Vadon*).

MADAGASCAR CENTRE : Ambositra (coll. Likovski).

L'espèce existe également à Mayotte, 1884 (*L. Humblot*) (Fairmaire, *loc. cit.*).

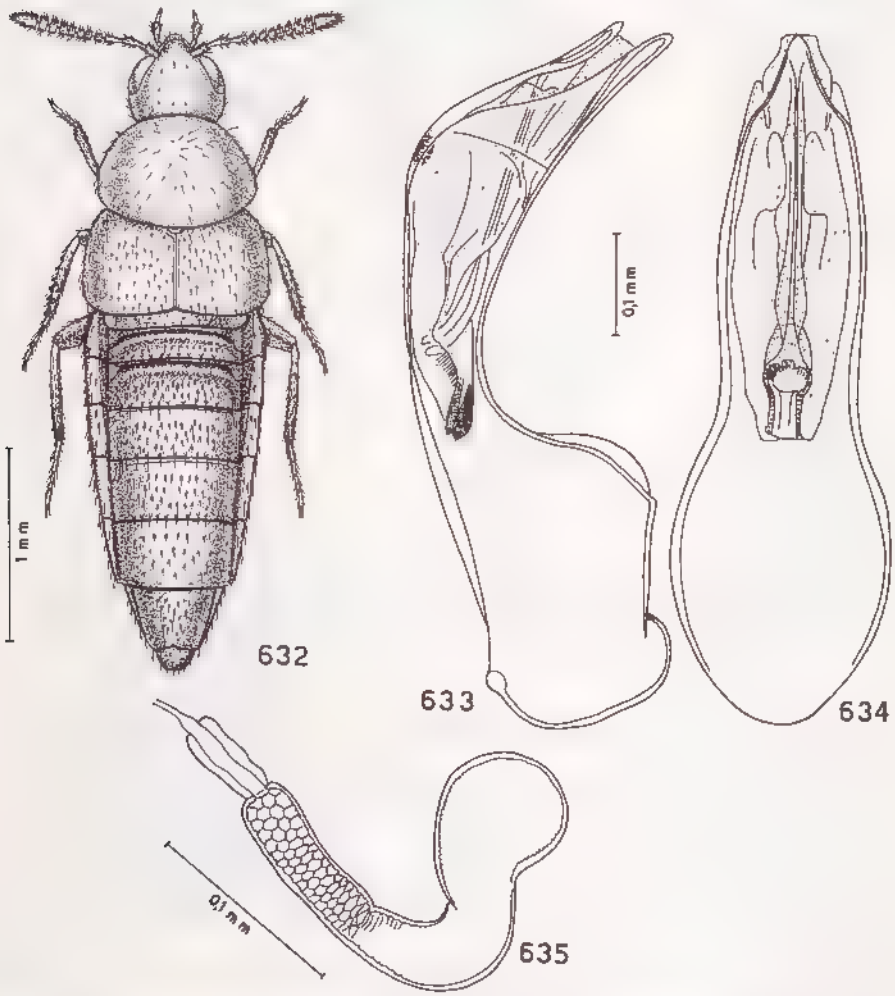


Fig. 632-635 : *Aleochara* (*Aleochara*) *eppelsheimi* Likovski, Tananarive. — 632 : habitus. — 633-634 : édéage vu de profil et ventralement. — 635 : spermathèque.

Source : MNHN, Paris

2. Aleochara (Aleochara) clavicornis Redtenbacher

Aleochara clavicornis Redtenbacher, 1849 : 822.
Aleochara (Heterochara) clavicornis Redtenbacher ; PACE, 1984*c* : 274, fig. 106 à 110.
Aleochara (Aleochara) clavicornis Redtenbacher ; KLIMASZEWSKI & JANSEN, 1994*a* : 111, fig. 61

Lectotype : 1 ♂, Autriche, Wien/Vienne, désigné par Klimaszewski, 1994, *loc. cit.* (NHMW).

Distribution dans l'île. — Madagascar, sans aucune autre indication.

Répartition géographique. — Inde, Caucase, Syrie, Europe méridionale, Nord et Sud de l'Afrique, Madagascar, la Réunion, Maurice.

3. Aleochara (Aleochara) eppelsheimi Likovski (fig. 632 à 635)

Aleochara eppelsheimi Likovski, 1983 : 14. Nom de remplacement.
Aleochara eppelsheimi Likovsky ; PACE 1984*d* : 522.

Aleochara picipennis Eppelsheim, 1885 : 110. Nom préoccupé.
Aleochara picipennis Eppelsh. ; ALLUAUD, 1900 : 95.

Lectotype : 1 ♂, West Africa, Gold Küste, Adda, désigné par Klimaszewski, 1994*a* : 103 (NHMW).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*).

Répartition géographique. — Région éthiopienne, Grande Comore (*L. Humblot*), Madagascar.

4. Aleochara (Aleochara) daubentoniae n. sp. (fig. 639 à 641)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Ouest, Ouest de Tsaramandroso, Ampijoroa (sans autres indications) (MNHN).

Description. — Long. 7,1 mm. Corps brillant, noir, avec les élytres jaune rougeâtre portant une bande latérale noire ; antennes noires avec le premier article brun noir et les deux suivants rougeâtres ; pattes brunes avec les articles des tarses rougeâtres. Ponctuation de la tête très superficielle et éparse sur le disque, celle du pronotum est effacée sur la moitié antérieure et forte sur la moitié postérieure. De fins granules couvrent la surface des élytres. Edéage fig. 639 et 640.

Distribution dans l'île. — Seule, la station de l'holotype nous est connue.

5. Aleochara (Aleochara) aepyornithidorum n. sp. (fig. 626 à 628)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Maroantsetra (sans plus) (MNHU).

Description. — Long. 6,7 mm. Corps brillant, noir, avec le pygidium brunâtre ; antennes noires, rougeâtres à la base ; pattes rougeâtres. Ponctuation de la tête nette et celle du pronotum superficielle. Elytres couverts de granules serrés et saillants. Edéage fig. 627 et 628.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de Maroantsetra.

Source : MNHN, Paris

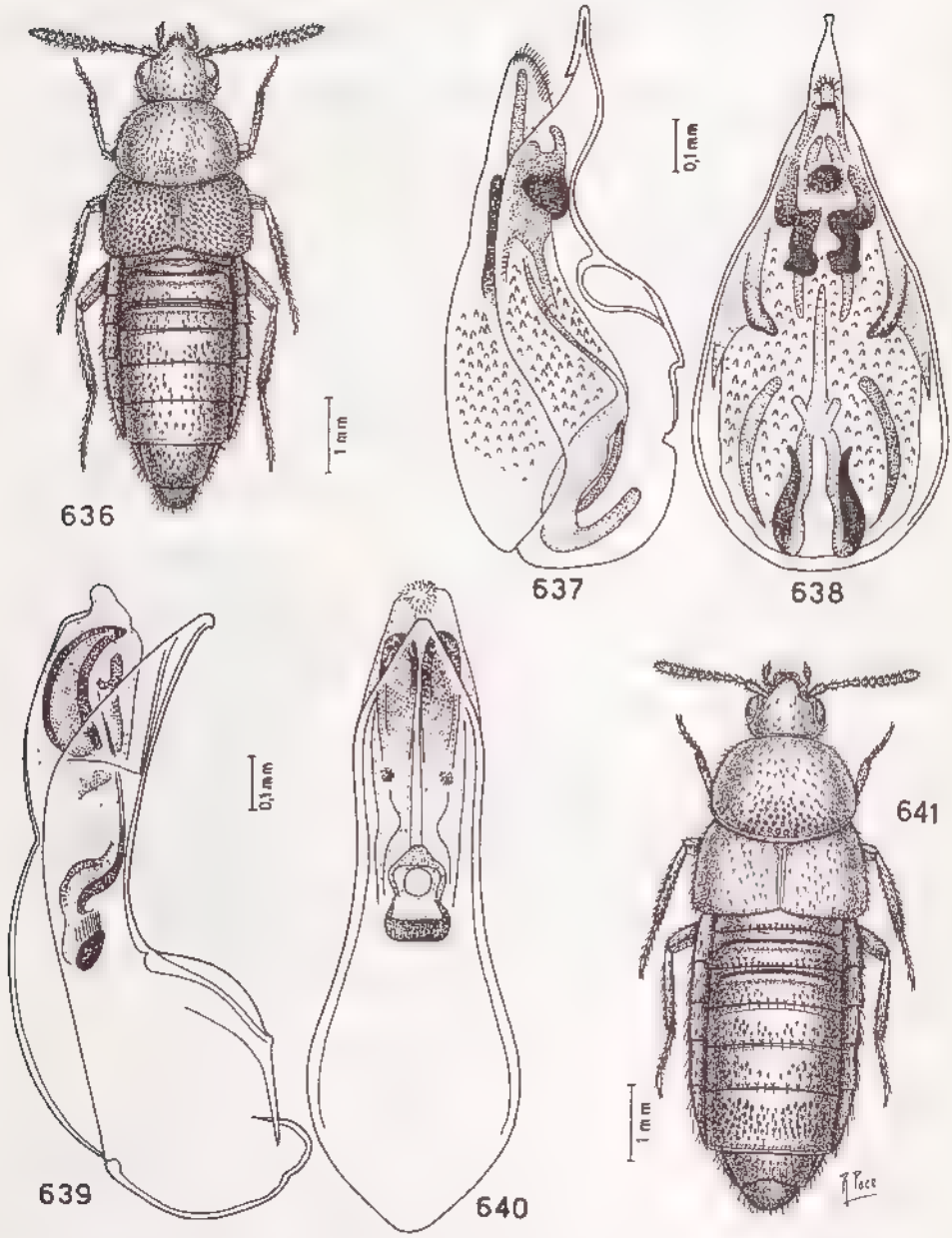


Fig. 636-641 : habitus et édéage vu de profil et ventralement. — 636-638 : *Aleochara* (*Aleochara*) *subsulcata* n. sp., holotype ♂, Vatomandry. — 639-641 · *Aleochara* (*Aleochara*) *daubentoniae* n. sp., holotype ♂, Ampijoro.

Source : MNHN, Paris

6. Aleochara (Aleochara) subsulcata n. sp. (fig. 636 à 638)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Vatomandry (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 6,2 mm. Corps brillant, noir de poix, à élytres d'un jaune sale à côtés noirs ; antennes noir de poix avec les deux premiers articles jaune rougeâtre et le troisième brun rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre avec les genoux assombris de brun. Seule, la tête présente une microréticulation qui est très superficielle. Ponctuation de la tête absente sur la ligne médiane, celle du pronotum limitée aux deux faibles sillons médians postérieurs et celle des élytres nette. Edéage fig. 637 et 638.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*) ; Est de Maroantsetra, Andranofotsy (*J. Vadon*). — Vatomandry (*J. Vadon*).

7. Aleochara (Aleochara) puberula Klug

Aleochara puberula Klug, 1833 : 139.
Aleochara puberula Klug ; ALLUAUD, 1900 : 95.
Aleochara (*Xenochara*) *puberula* Klug ; PACE, 1984*c* : 274, fig. 111 à 115.
Aleochara (*Xenochara*) *puberula* Klug ; KLIMASZEWSKI & JANSEN, 1993 : 72, fig 56-59, 100-102.

Lectotype : 1 ♂, Madagascar (*J. Goudot*) (MNHU, n° coll. 5566), désigné par Klimaszewski, 1984 : 47.

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diego-Suarez (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR EST : Tamatave (*Ch. Alluaud*). — Fort Dauphin (*H. Franz*).

Egalement les Seychelles, la Digue (*Ch. Alluaud*), la Réunion, Rodrigues (*R. Paulian & J. Vinson, Y. Gomy*).

8. Aleochara (Xenochara) pseudocrassa Klimaszewski & Jansen (fig. 620 à 623)

Aleochara (*Xenota*) *pseudocrassa* Klimaszewski & Jansen, 1993 : 86, fig. 93 à 96

Holotype : 1 ♂, Afrique du Sud, Transvaal, Soutpan, Pretoria, 25°25'S, 28°05'E, 8.II.1973 (*S. Endrödi-Younga*) (TMSA).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR SUD ; Ampanihy, VII.1969 (*Y. Gomy*).

Répartition géographique. — Espèce largement répandue du Sahara jusqu'à l'Afrique du Sud, Madagascar.

Observation. — Toutes les citations de *A. crassa* Baudi, 1848, *Stud. entom.* I : 120, d'Afrique du Sud et de Madagascar (Ch. Alluaud, 1900 : 94) sont à rattacher à *A. pseudocrassa*.

Source : MNHN, Paris

9. Aleochara (Xenochara) cribricauda n. sp. (fig. 624 à 625)

Type. — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, Vatomandry (*J. Vadon*) (MNHN).

Description. — Long. 5,1 mm. Corps brillant ; tête brune ; pronotum brun rougeâtre ; élytres jaune rougeâtre avec une bande latérale rougeâtre ; abdomen rougeâtre avec une large bande brun rougeâtre ; antennes brunes à base jaune rougeâtre ; pattes jaune rougeâtre. Ponctuation de la tête superficielle. Pronotum et élytres couverts de granules saillants. Spermathèque fig. 625.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de Vatomandry.

10. Aleochara (Xenochara) vulnerata (fig. 616 à 619)

Aleochara vulnerata Erichson, 1839 : 164.
Aleochara vulnerata Erichs. ; ALLUAUD, 1900 : 95

LECTOTYPE : 1 ♀, Madagascar (*J. Goudot*) (MNHU, n° coll. 5565). **Présente désignation.**

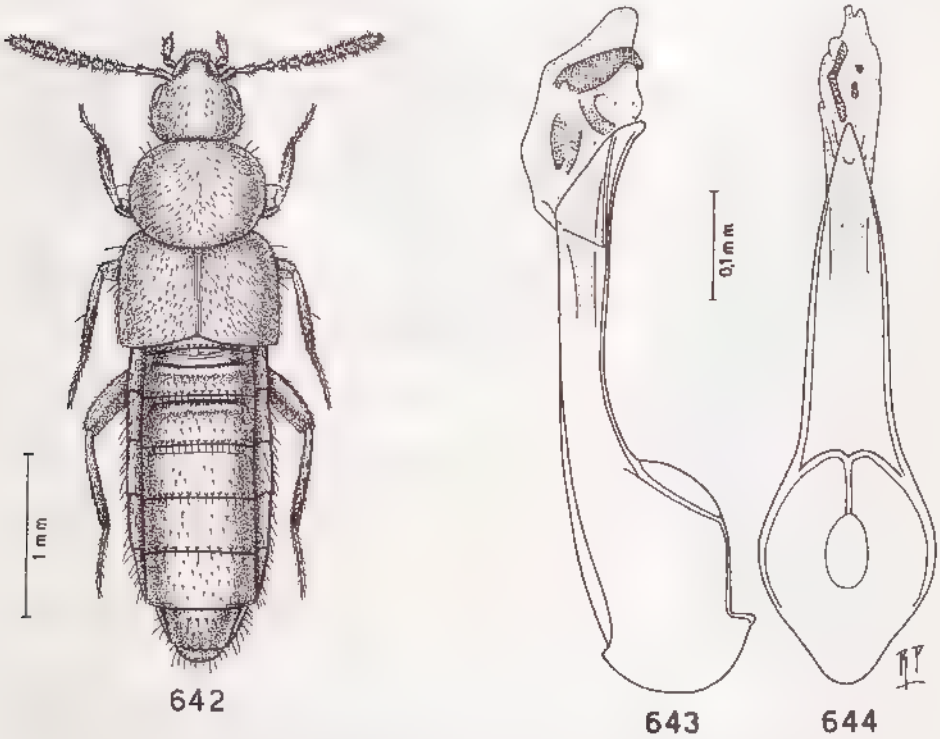


Fig. 642-644 : *Aleochara* (*Maseochara*) *hova* n. sp., holotype ♂, Perinet. — 642 : habitus. — 643-644 : édéage vu de profil et ventralement.

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR NORD : Diego-Suarez (*Ch. Alluaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*). — Massif de l'Ankaratra, 2 000 m, XI.1947 (*P. C.*[*lément*]).

11. Aleochara (Xenochara) tantsirakaorum Pace

Aleochara (Isochara) tantsirakaorum Pace, 1984*a* : 76, fig. VIII, 1 5.

Holotype : 1 ♂, Sud de Madagascar (*H. Franz*) (sans autres indications) (CFR).

Distribution dans l'île. — On ne connaît que le couple récolté par H. Franz.

12. Aleochara (Maseochara) hova n. sp. (fig. 642 à 644)

Type. — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet, 13.II.1967 (sans nom de collecteur) (MNHN).

Description. — Long. 3,8 mm. Corps faiblement brillant, brun ; antennes brunes à base jaune rougeâtre ; pattes rougeâtres. Microréticulation de la tête et du pronotum superficielle, absente sur le reste du corps. Ponctuation de la surface de l'avant-corps superficielle. Edéage fig. 643 et 644.

Distribution dans l'île. — On ne connaît que la localité de l'holotype.

13. Aleochara (Xenochara) sublaevipennis Fauvel

Aleochara striatriventris Bernhauer, nom manuscrit.

Aleochara sublaevipennis Fauvel, 1907 : 70.
Aleochara (Coprochara) sublaevipennis Fauvel ; KLIMASZEWSKI & JANSEN, 1994*b* : 153, fig. 47 à 52, 66.

Aleochara (Coprochara) granulicauda Cameron, 1935 : 36. N. syn.
Aleochara granulicauda Cam. ; VINSON, 1956 : 60.
Aleochara (Coprochara) granulicauda Cameron ; PACE, 1984*c* : 276, fig. 116 à 120.

Types. — *sublaevipennis*. Lectotype : 1 ♂, Afrique orientale anglaise [Kénya], steppe Masaï, près de Nairobi, 1904 (*Ch. Alluaud*) (MNHN), désigné par Klimaszewski & Jansen, 1994*b* : 153.

granulicauda. Holotype : 1 ♂, Maurice, Moka, 3.XI.1934 (*J. Vinson*) (NHML).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*F. Sikora*).

Répartition géographique. — Kénya, Zimbabwe, Botswana, Namibie, Afrique du Sud (Transvaal, Natal, le Cap), Madagascar, la Réunion, Maurice.

Biologie. — Espèce trouvée dans les excréments.

Source : MNHN, Paris

APPENDICE

Je donne ici la description de trois très importantes espèces de la Réunion et de Maurice qui m'ont été communiquées pour étude après la publication de mes deux travaux sur les Staphylinidae Aleocharinae des Mascareignes (Pace, 1984*b* et 1984*c*).

Genre **Mauritecia** n. gen. (fig. 645 à 652)

Espèce type du genre : *Mauritecia elegans* n. sp.

Description. — Habitus fig. 645. Genre appartenant à la tribu des Athetini, bien caractérisé par la présence d'une languette entière très longue avec des soies à l'apex et d'autres caractères.

Tempes sillonnées jusque sous les yeux ; cou large ; palpes labiaux de trois articles dont le premier est très long, fig. 646 ; languette très longue, raide, bien sclérifiée, entière et pointue, montrant à l'apex de nombreuses soies ; paraglosses très saillantes vers l'avant, fig. 646 ; palpes maxillaires de 4 articles, à galea très courte, mais garnie de très longues soies, fig. 647 ; mentum trapézoïdal, avec le bord antérieur presque rectiligne, fig. 650 ; mesosternum brièvement caréné à la base ; processus mésosternal triangulaire, avec une pointe arrondie au sommet ; processus métasternal semblable au processus mésosternal, mais plus petit ; mesocoxae un peu séparées ; formule tarsale : 4-5-5 ; premier article des tarses métathoraciques court ; édéage fig. 648 et 649.

Le nom du genre signifie "habitant de l'île Maurice".

Répartition géographique. — Maurice.

Biologie. — Espèces trouvées dans le tamisage du terreau infra-corticole et de la litière en forêt primaire (renseign. Y. Gomy).

Clé de détermination des espèces

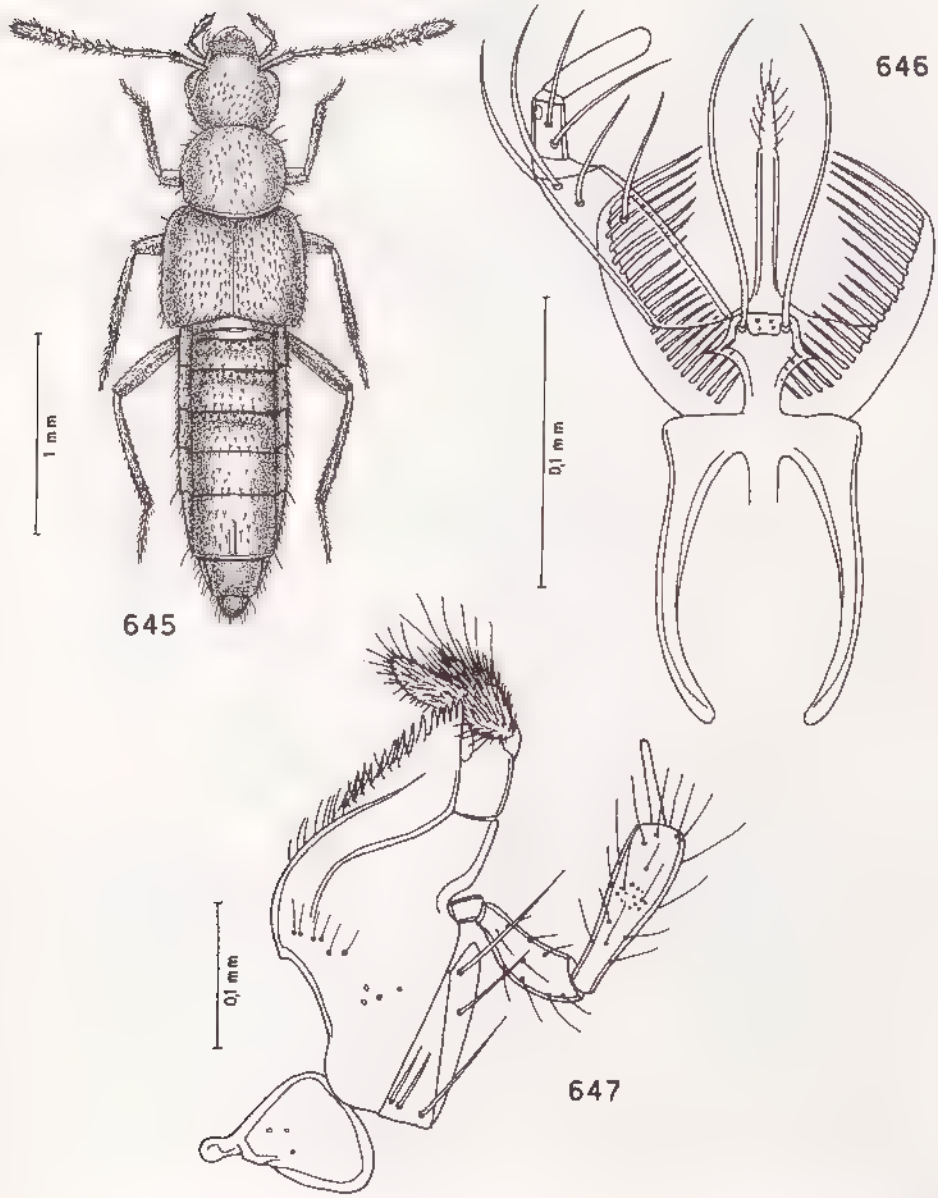
1. Ponctuation de la tête et du pronotum superficielle ; pronotum à peine transverse ; abdomen uniformément rougeâtre ; édéage fig. 648 et 649. Long. 2,9 mm ..... 1. **M. elegans** n. sp.
— Ponctuation de la tête et du pronotum nette ; pronotum très transverse ; abdomen brun avec le pygidium rougeâtre ; spermathèque fig. 652. Long. 2,9 mm ..... 2. **M. gomyi** n. sp.

1. **Mauritecia elegans** n. sp. (fig. 645 à 650)

Type. - Holotype : 1 ♂, Maurice Sud Ouest, Montagne Cocotte, 600 m, 29.I.1971 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Description. — Long. 2,9 mm. Corps très brillant, brun rougeâtre ; antennes brun rougeâtre avec les deux premiers articles brun rougeâtre et le

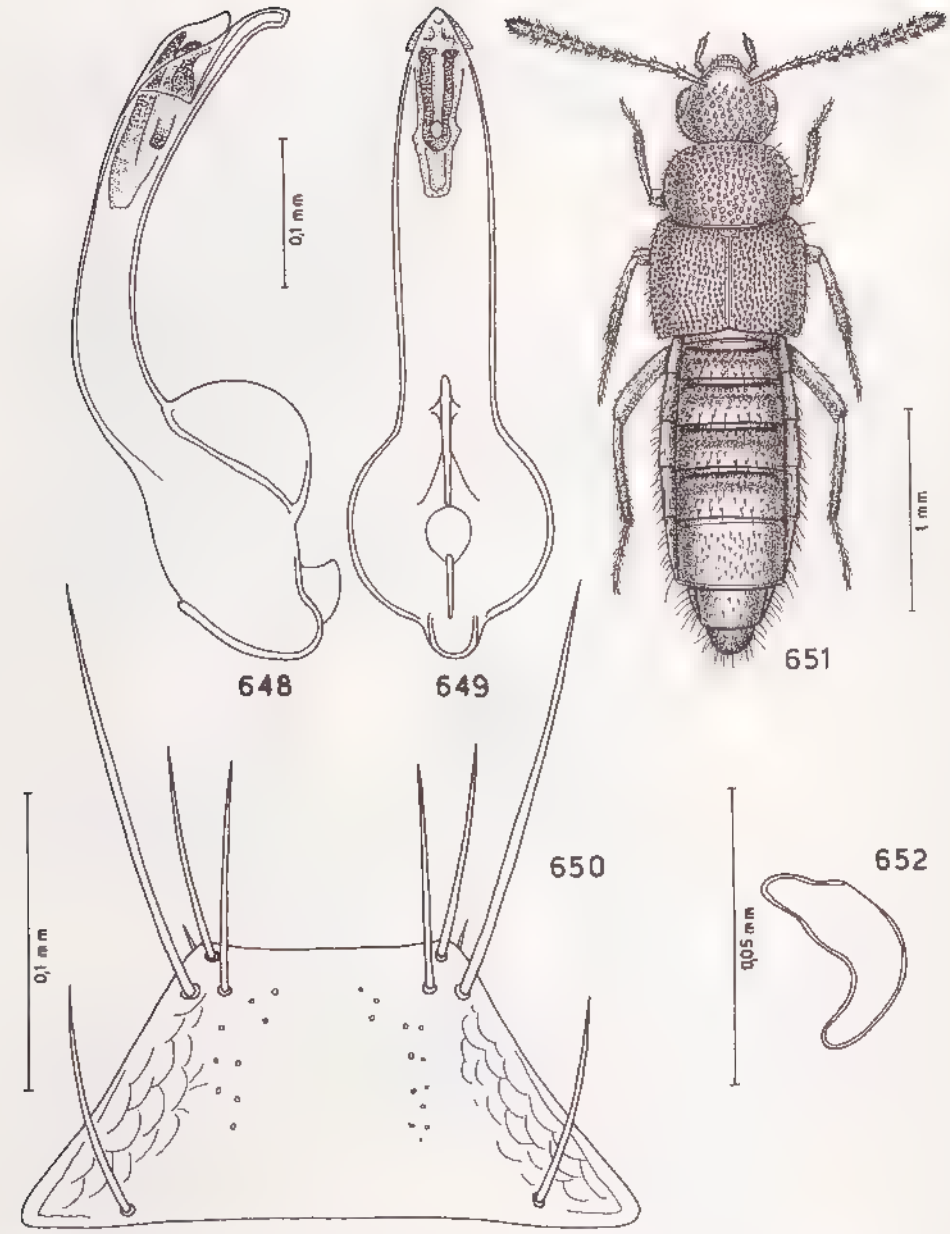
Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 645-647 : *Mauritecia elegans* n. gen., n. sp., holotype ♂, Maurice : Montagne Cocotte. — 645 : habitus. — 646 : labium avec le palple labial. — 647 : maxille avec le palpe maxillaire.

Source : MNHN, Paris



BIBL. MUSEUM PAR.

Fig. 648-652 : édéage vu de profil et ventralement, habitus, mentum et spermathèque. — 648-650 : *Mauritecia elegans* n. gen., n. sp., holotype ♂ de Maurice : Montagne Cocotte. — 651-652 : *Mauritecia gomyi* n. gen., n. sp. de Maurice : Montagne Cocotte.

Source : MNHN, Paris

troisième et la base du quatrième rougeâtres ; pattes brun rougeâtre. Corps sans microréticulation. Ponctuation de l'avant-corps superficielle. Edéage fig. 648 et 649.

Distribution dans l'île. On ne connaît que la station de l'holotype.

2. **Mauritecia gomyi** n. sp. (fig. 651 et 652)

Type. — Holotype : 1 ♀, Maurice Sud Ouest, Montagne Cocotte, 600 m, 29.I.1971 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Description. Long. 2,9 mm. Corps brillant, brunâtre, avec le pygidium rougeâtre ; antennes brunes ; pattes rougeâtres. Corps sans microréticulation. Ponctuation ombiliquée de la tête faiblement superficielle, celle du pronotum nette, comme celle des élytres. Spermathèque extrêmement petite fig. 652.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

Genre **Rhopaletes** Cameron

Rhopaletes Cameron, 1939 : 448 (espèce type du genre : *Rhopaletes flavus* Cameron, 1939, de l'Inde, désignée par l'auteur).

Genre appartenant à la tribu des Thamiaraeini.

Biologie. — Dans l'humus et par tamisages de débris de Tamarin des Hauts (*Acacia heterophylla*) (Mimosacée). Egalement dans les Champignons.

Rhopaletes mascarenus n. sp. (fig. 653 à 656)

Type. — Holotype : 1 ♂, la Réunion, Plaine des Cafres, Notre Dame de la Paix, 1 700 m, 22.XII.1971 (*Y. Gomy*) (MNHN).

Description. — Long. 1,9 mm. Espèce aveugle et aptère. Corps faiblement mat, entièrement jaune rougeâtre, y compris les antennes et les pattes. Microréticulation de la surface de la tête distincte, celle du pronotum fine et nette et celle des élytres et de l'abdomen superficielle. Surface de la tête couverte de microgranules marqués ; pronotum sans microgranules sauf vers l'arrière où à la place des microgranules on voit une ponctuation extrêmement superficielle. Elytres présentant un pli huméral et des microgranules saillants. Les trois urotergites proximaux sont couverts d'une sculpture imbriquée, les urotergites restants présentent des granules superficiels. Edéage fig. 654 et 655. Spermathèque fig. 656.

Distribution dans l'île. — Seule, la localité de l'holotype est connue.

Observation. La nouvelle espèce est taxonomiquement proche de *R. flavus* Cameron, 1939, de l'Inde, également aveugle et aptère. Elle s'en distingue par les caractères donnés ci-dessous dans la clef :

Source : MNHN, Paris

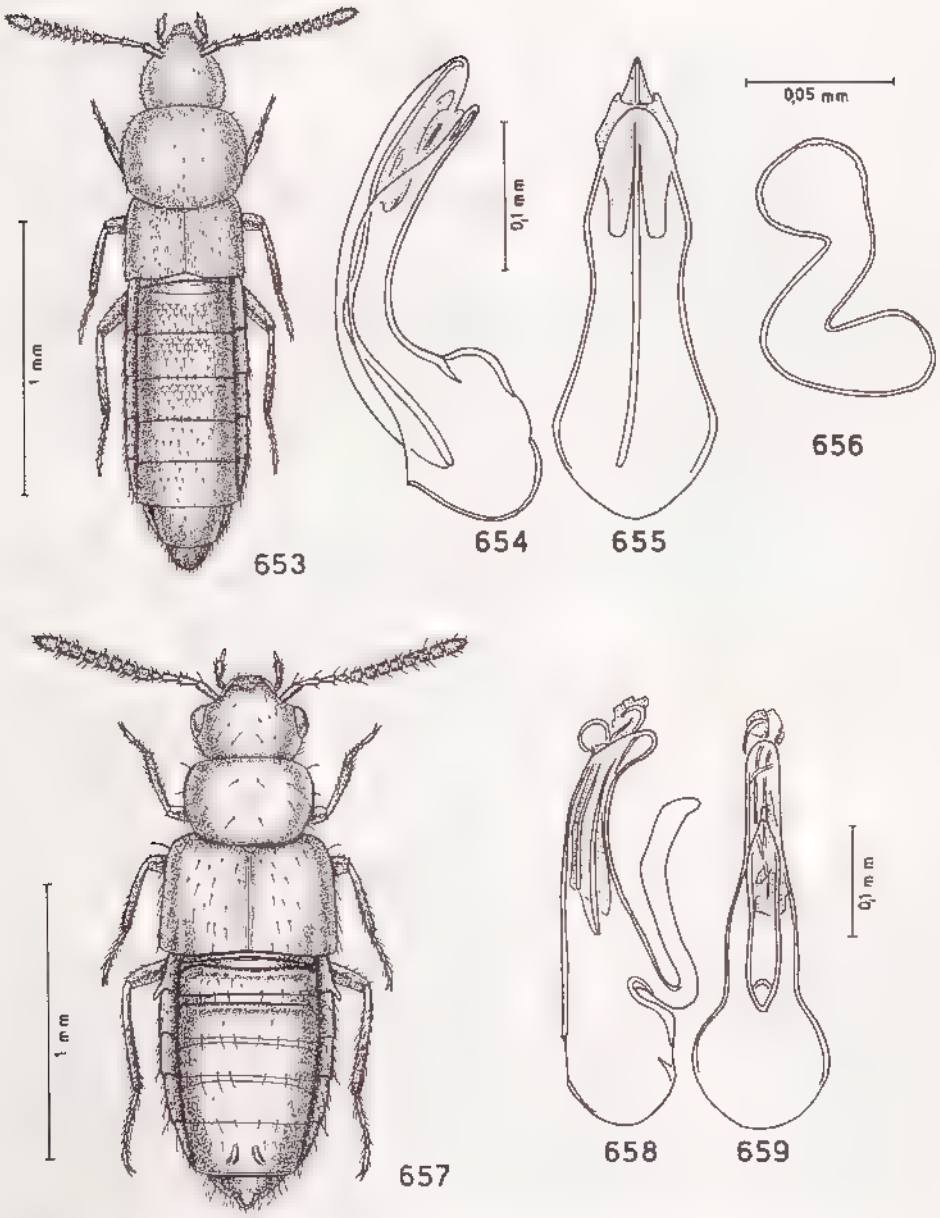


Fig. 653-659 : habitus, édéage vu de profil et ventralement et spermathèque. — 653-656 : *Rhopaletes mascarenus* n. sp., holotype ♂ et paratype ♀ de la Réunion, Plaine des Cafres. — 657-659 : *Gyrophaena* (*Gyrophaena*) *carinata* Cameron, 1944, holotype ♂, Tananarive.

Source : MNHN, Paris

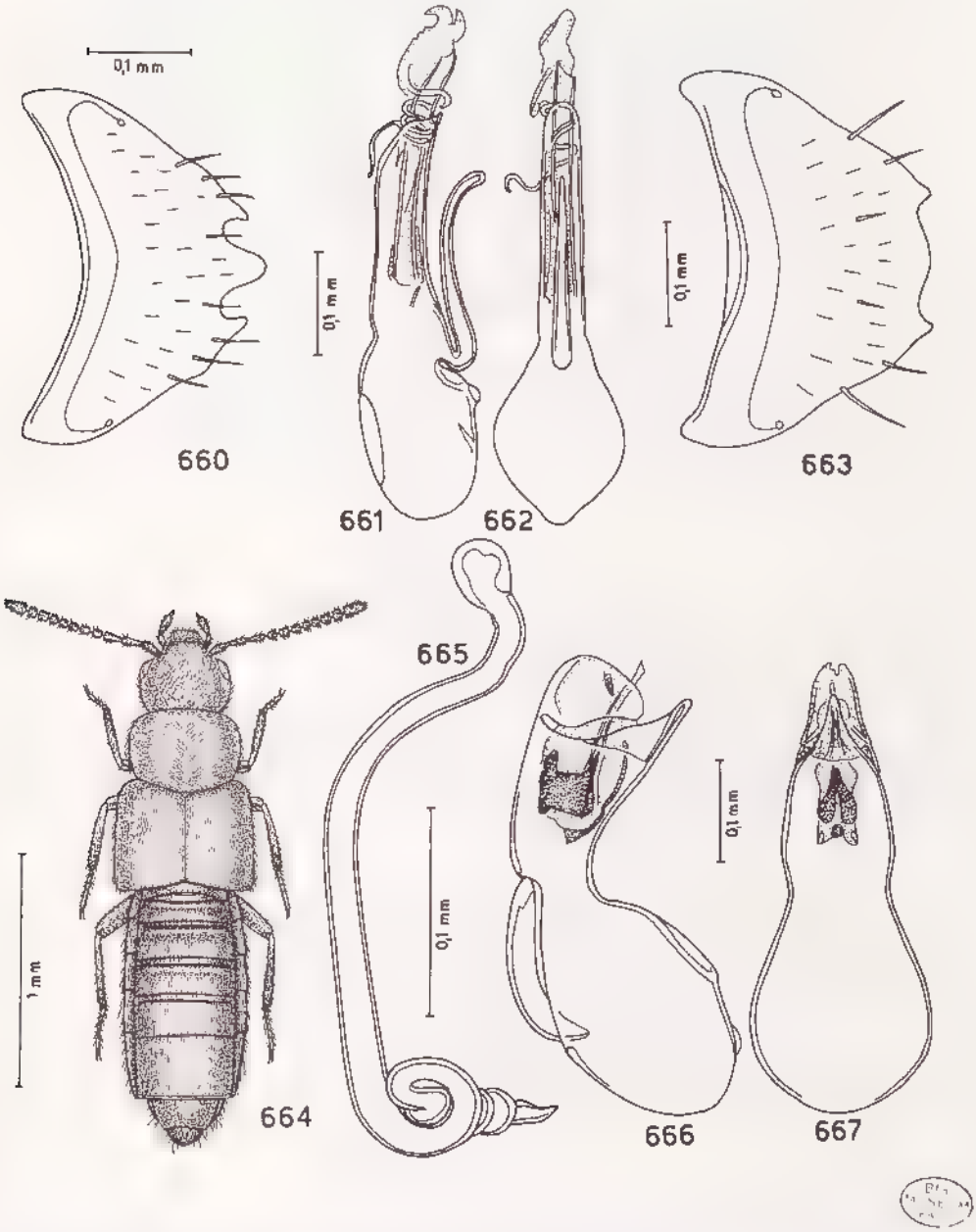


Fig. 660-667 : urotergite VI visible du mâle, édéage vu de profil et ventralement, habitus et spermathèque. — 660 : *Gyrophaena* (*Gyrophaena*) *carinata* Cameron, 1944, holotype ♂, Tananarive — 661-663 : *Gyrophaena* (*Gyrophaena*) *plicata* Fauvel, 1898, lectotype ♂ des Seychelles. — 664-667 : *Heterota gomyi* Jarrige, holotype ♂ et paratype ♀, Manakara.

Source : MNHN, Paris

1. Troisième article des antennes nettement plus court que le deuxième, quatrième article transverse ; ponctuation du pronotum visible sur toute la surface ; les trois urotergites proximaux sans sculpture imbriquée ; bulbe distal de la spermathèque moins transverse. Long. 1,7-2 mm. Inde ..... **R. flavus** Cameron
— Troisième article des antennes à peine plus court que le deuxième, quatrième article aussi long que large ; ponctuation du pronotum seulement visible vers l'arrière ; les trois urotergites proximaux couverts d'une microsculpture imbriquée ; bulbe distal de la spermathèque, fig. 656 ; édéage fig. 654 et 655. Long. 1,9 mm. La Réunion ..... **R. mascarenus** n. sp.

ADDENDUM

Vbis. Tribu DEINOPSINI

Deinopsini Sharp, 1883 : 294.

Cette tribu n'était pas encore signalée de Madagascar.

Genre Adinopsis Cameron

Adinopsis Cameron, 1919 : 242 (espèce type du genre : *Adinopsis rufobrunnea* Cameron, 1919, de Singapour, Sembawang, seule espèce citée).

Répartition géographique. — Cosmopolite.

Biologie. — Espèces trouvées dans les détritus laissés par les inondations (Cameron, 1919) ou au bord des eaux en forêt humide, également dans les Pandanus et les Bambous (Janák, 1996).

CLÉ DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES MALGACHES

1. Pronotum nettement rétréci vers l'avant ; urotergite VIII du mâle faiblement échancré au bord postérieur ; apex de l'édéage spatulé et arrondi ; spermathèque trapue. Long. 3,2-4,1 mm ... . 1. **A. lemur** Janák
— Pronotum à peine rétréci vers l'avant ; urotergite VIII du mâle largement échancré au bord postérieur ; apex de l'édéage pointu ; spermathèque allongée. Long. 2,1-2,6 mm ..... 2. **A. farakely** Janák

1. Adinopsis lemur Janák

Adinopsis lemur Janák, 1996 : 326, fig. 1, 3 à 16.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, entre Moramanga et Perinet/Andasibe, Amparafara, 900-950 m, 8.II.1993 (*J. Janák*) (coll. J. Janák, Rtyně nad Bílinou, République tchèque).

Source : MNHN, Paris

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Région d'Ambatondrazaka, 5 km au Nord de Didy, 1 100 m-1 200 m, I.1995. — Amparafara (holotype). — Perinet/Andasibe, 930-1 000 m, II.1993 et I.1995. — 5/6 km au Sud d'Ifanadiana, Ambohimanarivo, 450-550 m, II.1995 (tous *J. Janák*).

MADAGASCAR OUEST : 35 km à l'Est de Sakaraha, Maninday, 700-800 m, I.1995 (*J. Janák*).

2. Adinopsis farakely Janák

Adinopsis farakely Janák, 1996 : 335, fig. 2, 17 à 28.

Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Perinet/Andasibe, 930-1 000 m, 6/7.II.1993 (*J. Janák*) (coll. J. Janák, Rtyně nad Bílinou, République tchèque).

Distribution dans l'île. — MADAGASCAR EST : Région d'Ambatondrazaka, 5 km au Nord de Didy, 1 100 m-1 200 m, I.1995. — Perinet/Andasibe et environs, 930-1 000 m, II.1993 et I.1995 (tous *J. Janák*).

Source : MNHN, Paris

POSTFACE

Il y a bien longtemps déjà, dans les années 1980, M. le Recteur Dr R. Paulian avait demandé au Dr R. Pace s'il lui était possible d'envisager, dans le cadre de la *Faune de Madagascar*, la rédaction du volume traitant des Staphylinidae Aleocharinae de la Grande Ile.

Le célèbre spécialiste a bien voulu répondre par l'affirmative à l'appel du fondateur de la *Faune de Madagascar*, collection de monographies créée en 1956 à Tananarive, qui, par ses relations personnelles, peut en faire assurer le financement. Après des années de travail, le manuscrit, accompagné d'excellents dessins, est arrivé entre les mains du Recteur Paulian à la fin de l'année 1998.

Il nous faut, tout d'abord, remercier le Dr Pace d'avoir bien voulu rédiger, dans la langue de Pasteur, son étude sur les Aléochariens malgaches. Le fait se devait d'être signalé à une époque où les travaux non publiés en anglais sont généralement ignorés, involontairement ou non (?), par les auteurs anglophones. Dans le cas présent, il faudra bien tenir compte des nombreuses descriptions d'espèces nouvelles, si, toutefois, le livre est connu ?

Avant de me confier le manuscrit du Dr Pace pour préparation, le Recteur Paulian, Président du Comité de lecture de la *Faune de Madagascar*, a longuement relu le texte pour en modifier, si besoin était, la forme et le style. Ce qui a nécessité des échanges de lettres avec l'auteur.

Comme pour tous les volumes de la *Faune de Madagascar* traitant d'un groupe d'Insectes – et ce depuis plusieurs décennies – il m'a fallu revoir le libellé des localités et parfois même compléter la bibliographie, avec ma documentation personnelle. Rares sont les auteurs ayant une connaissance réelle ou même livresque de la Grande Ile. Et les générations moins âgées, par suite des circonstances politiques locales, n'ont pas pu consacrer leur vie à l'étude de ce petit continent.

Dans le cas présent, de très nombreux exemplaires d'Aléochariens malgaches appartenant au MNHN portent une étiquette de localité rédigée par J. Jarrige. Malheureusement, l'écriture de ce dernier n'est pas toujours aisément lisible. Le Dr Pace a simplement publié ce qu'il a pu lire, d'où plusieurs cacographies. Dans son manuscrit, le nom des localités a été, bien des fois, à revoir (exemples la falaise de l'Wangomena pour la falaise de l'Ivangomena, dans le massif de l'Andringitra, et Andasyll pour Andasy II [camp 2], dans le massif du Marojejy, noms mal écrits par Jarrige).

Pour différentes raisons, n'ayant plus la possibilité de me rendre au laboratoire d'Entomologie du MNHN où j'ai pourtant travaillé pendant toute mon existence (depuis le 1er octobre 1945), d'aimables collègues ont bien voulu fort amicalement m'aider. Je les en remercie vivement. Sans eux, il m'aurait été impossible d'améliorer le travail du Dr Pace. Leurs noms sont cités ci-dessous.

• Mademoiselle Nicole Berti et sa collaboratrice Mademoiselle Rose Hélène Bornil (MNHN) ont fort consciencieusement recherché dans la collection d'Aléochariens malgaches du MNHN les types des espèces nouvelles décrites dans ce volume par le Dr Pace et vérifié mon interprétation du texte des localités donné par cet auteur dans son manuscrit.

Source : MNHN, Paris

• Le Dr Dr R.-P. Dechambre et le Dr J.-Cl. Lecoq sont venus à mon secours ayant eu l'amabilité de me faire parvenir bon nombre de photocopies de textes publiés dans différentes revues, le plus souvent anciennes. J.-Cl. Lecoq m'a également confié des separata de travaux du Dr Pace.

• M. Yves Gomy (de Granville, en Normandie), qui a beaucoup récolté la faune du sol à Madagascar et dans les archipels voisins, m'a aidé à revoir les cacographies et les dates de captures publiées par le Dr Pace dans l'étude de son matériel.

• Le Dr I. Löbl, du Muséum d'Histoire naturelle de la ville de Genève, en m'envoyant une photographie agrandie des trois étiquettes attachées à l'holotype d'*Anebolura picipennis* Pace, 1984*d* : 530, rédigées par J. Jarrige, a permis de trouver la solution au problème posé par le texte publié concernant la localité.

• Mr Martin Brendell, Natural History Museum, Londres, en faisant parvenir à Mlle N. Berti une photocopie des étiquettes fixées au spécimen d'*Oligota pallidicornis* Cameron (det. S. A. Williams) a pu permettre de trouver l'énigme correspondant au nom de la localité publié comme "Niamturaw", ce, avec l'aide de M. J. E. Randriamasy (Tananarive) et du Dr J. Gutierrez (Montpellier). Ce dernier m'a fait parvenir les separata des travaux où il est question des *Oligota*.

• Le Dr J.-M. Betsch (MNHN) m'a aidé à élucider quelques problèmes posés par l'écriture manuscrite de certaines localités visitées, fin 1970/début 1971, dans le Massif de l'Andringitra dans le cadre de la RCP n° 225 du CNRS.

• Enfin, dans ces remerciements, il ne faut pas omettre de citer le nom de l'auteur, qui, toujours avec une grande cordialité, a répondu aux différentes questions qui lui étaient posées.

Il est nécessaire de faire savoir, ici, que les Aléochariens de Madagascar récoltés par les chercheurs de l'IRSM et, surtout, ceux de la RCP n° 225 du CNRS furent confiés, en prêt, pour étude, à J. Jarrige. Celui-ci les avait préparés et étiquetés de sa main (ce qui explique les nombreuses cacographies). Les exemplaires étaient conservés dans sa collection. A la mort de notre collègue, la famille voulut vendre cette collection. Le regretté A. Descarpentries était très lié avec J. Jarrige et connaissait ses enfants. Il a pu obtenir que la collection de Staphylins puisse être conservée au MNHN. Sans son intervention, les Staphylins malgaches seraient partis vers un Muséum étranger. A. Descarpentries fut bien mal récompensé par l'administration pour le service rendu (il n'a d'ailleurs pas été le seul !). Ajoutons qu'il fut obligé d'agir de même, auprès de la famille, pour sauver la collection de Cétonides de son vieil ami G. Ruter.

Pierre Viette
rédacteur de la Faune de Madagascar
depuis 1962
(période hivernale 1998/1999)

Source : MNHN, Paris

RÉFÉRENCES

ALLUAUD, Ch.

1900. Liste des Insectes Coléoptères de la Région malgache, [*in*] A. GRANDIDIER, Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, volume XXI, Histoire naturelle des Coléoptères, tome I, texte, 1re partie : [I]-VIII + [1]-509. Imprimerie nationale, Paris.

AUBÉ, Ch.

1850. Description de quelques Insectes Coléoptères appartenant à l'Europe et à l'Algérie. *Annales de la Société entomologique de France* (2) 8 : 299-346.

BERNHAUER, M.

1901. Zur Staphylinidenfauna von Madagaskar. *Deutsche entomologische Zeitschrift* Jahrgang 1901 : 161-176.

1905. Neue exotische Staphyliniden. *Deutsche entomologische Zeitschrift* Jahrgang 1905 : 9-21.

1915. Neue Staphyliniden des tropischen Afrika (10. Beitrag). *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 65 : 287-321.

1922. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner, M.A., Vol. VII, n° II. Coleoptera, Staphylinidae. *Transactions of the linnean Society of London* (2), Zoology 18 (1) : 165-186.

BERNHAUER, M. & SCHEERPELTZ, O.

1926. Staphylinidae VI : 499-988, [*in*] S. SCHENKLING, *Coleopterorum Catalogus* pars 82. W. Junk, Berlin.

BLACKWELDER, R. E.

1952. The generic Names of the Beetle Family Staphylinidae with an Essay on Genotypy. *Bulletin of the United States National Museum* n° 200 : 1-483.

CAMERON, M.

1919. New Species of *Staphylinidae* from Singapore. *Transactions of the entomological Society of London* 1919 (III, IV) : 231-246.

1920. New Species of Staphylinidae from Ceylon. *Entomologist's Monthly Magazine* 56 : 49-53.

1928. A new Staphylinid beetle preying on red spider in Mauritius. *Bulletin of entomological Research* 19 : 65.

Source : MNHN, Paris

1935. New Species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius. *Entomologist's Monthly Magazine* 71 : 35-37.
1939. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera, Staphylinidae vol. 4, part 1 : i-xviii + 1-410. Taylor & Francis Ed., London.
1944. New Oriental Staphylinidae. *Annals & Magazine of natural History* (11) 11 : 312-322.
1947. New species of Staphylinidae (Col.) from Mauritius. *Proceedings of the Royal entomological Society of London* (B) 16 : 114-119.

CASEY, T. L.
1906. Observations on the Staphylinid Groups Aleocharinae and Xantholinni chiefly of America. *Transactions of the Academy of Sciences*, St Louis 16 : 125-435.
1910. Memoirs on the *Coleoptera* 1 : 1-205. Lancaster Pa. (New Era print co.).

CHAZEAU, J. & GUTIERREZ, J.
1974. Evolution des populations de *Tetranychus neocaledonicus* André (Acariens, *Tetranychidae*) et de trois de ses prédateurs sur manioc dans le sud ouest de Madagascar. *Cahiers ORSTOM, série Biologie* n° 25 : 3-11.

EICHELBAUM, F.
1915. Verbesserungen und Zusätze zu meinem Katalog der Staphylinidengattungen aus dem Jahre 1909. *Archiv für Naturgeschichte* 81 : 98-121.

EPPELSHEIM, E.
1885. Beitrag zur Staphylinidenfauna West Afrika's. *Deutsche entomologische Zeitschrift* 29 : 97-147.

ERICHSON, W. F.
1837. Die Käfer der Mark Brandenburg 1 : 1-384. Berlin.
1839. Die Käfer der Mark Brandenburg 2 : 385-740. Berlin.
1839 et 1840. Genera et Species Staphylinorum, Insectorum Coleopterorum Familiae, (1) 1839 : 1-400 ; (2) 1840 : 401-954. F. H. Morin, Berolini.

FAIRMAIRE, L.
1893. Coléoptères des îles Comores. *Annales de la Société entomologique de Belgique* 37 : 521-555.
1899. Description de Coléoptères termitophiles et myrmécophiles de Madagascar. *Bulletin de la Société entomologique de France* 1899 : 315-317.

FAUVEL, A.
1897. Catalogue des Staphylinides de Barbarie et des Iles Açores, Madère, Salvages et Canaries (4e édition). *Revue d'Entomologie*, Caen 16 : 237-364.
1898. Mission scientifique de Ch. Alluaud aux îles Séchelles. Coléoptères Staphylinides. *Revue d'Entomologie*, Caen 17 : 114-122.

Source : MNHN, Paris

1905. Staphylinides nouveaux de Madagascar. *Revue d'Entomologie*, Caen 24 : 149-184.
1907. Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Coléoptères Staphylinides. *Revue d'Entomologie*, Caen 26 : 10-70.

FENYES, A.
1912. *Falagria* Mannh. and its relatives. *Journal of the New York entomological Society* 20 : 20-27.
1918-1921*a*. Coleoptera. Family Staphylinidae, Subfamily Aleocharinae, [*in*] P. WYTSMAN, *Genera Insectorum* 173 A (1918) : 1-110 ; 173 B (1920) : 111-414 ; 173 C (1921*a*) : 415-453.
1921*b*. New Genera and Species of Aleocharinae with a polytomic Synopsis on the tribes. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 65 : 17-36.

FLEMING, J.
1821. Insecta : 41-46, pl. 85, [*in*] Supplement to the fourth, fifth and sixth editions of the Encyclopaedia Britannica, vol. 5. A. Constable, Edinburgh.

GANGLBAUER, L.
1895. Die Käfer von Mitteleuropa 2 : 1-880. Wien.

GRAVENHORST, J. L. C.
1802. Coleoptera Microptera Brunsvicensia..... 8. 66 et 206 p. Reichard, Brunsvigae.

GUTIERREZ, J.
1976. Etude biologique et écologique de *Tetranychus neocaledonicus* André *(Acariens, Tetranychidae). Travaux et documents de l'O.R.S.T.O.M.* n° 57 : 3-173.

HEER, O.
1839. Fauna Coleopterorum Helvetica, Pars 1 : 145-360. Impensis Orelii, Fuesslini et Sociorum, Turici [Zürich].

HOEBECKE, E. R.
1985. A revision of the rove beetle tribe Falagriini of America north of Mexico (Coleoptera : Staphylinidae : Aleocharinae). *Journal of the New York entomological Society* 93 (2) : 913-1018.

JANÁK, J.
1996. Zwei neue Arten der Gattung *Adinopsis* aus Madagaskar (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Deinopsini). *Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie* 17 (19) : 325-336.

JARRIGE, J.
1957. Coléoptères Brachelytra de la Réunion. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* (E) 8 : 103-118.
1970. Contribution à l'étude des *Coleoptera Brachelytra* du Massif du Tsaratanana (Madagascar Nord). *Mémoires ORSTOM* 37 : 31-63.

Source : MNHN, Paris

1974. Un *Heterota* malgache nouveau (Col. Aleocharidae). *Bulletin de la Société entomologique de France* 78 (7-8) (1973) : 256-259.

KLIMASZEWSKI, J.
1984. A Revision of the Genus *Aleochara* Gravenhorst of America north of Mexico (Coleoptera : Staphylinidae, Aleocharinae). *Memoirs of the entomological Society of Canada* 129 : 1-211.

KLIMASZEWSKI, J. & JANSEN, R. E.
1993. Systematics, biology and distribution of *Aleochara* Gravenhorst from Southern Africa. Part 1 : subgenus *Xenochara* Mulsant and Rey (Coleoptera : Staphylinidae). *Annals of the Transvaal Museum* 36 : 53-107.
1994*a*. Systematics, biology and distribution of *Aleochara*. Part 2 : subgenus *Aleochara* (Coleoptera, Staphilinidae [Staphylinidae]). *Journal of African Zoology* 108 (1) : 93-117.
1994*b*. Systematics, biology and distribution of *Aleochara* Gravenhorst from southern Africa. Part 3 : subgenus *Coprochara* Mulsant and Rey (Coleoptera : Staphylinidae). *Annals of the Transvaal Museum* 36 (10) : 147-170.

KLUG, J. C. F.
1833. Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insekten aus der Ordnung Coleoptera. *Abhandlung der Königlichen Akademie der Wissenschaften Berlin* 1833 : 91-223.

KRAATZ, G.
1856. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, Abtheilung I, Coleoptera 2 : 1-376. Nicolai, Berlin.
1857. Beiträge zur Kenntniss der Termitophilen. *Linnaea Entomologica* 11 : 44-56.
1858. Staphylinidae, [*in*] Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, Coleoptera 2 : 1-1080. Berlin.
1859. Die Staphylinen-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylon. *Archiv für Naturgeschichte* 25-1 : 1-193.

LAPORTE, F. L.
1835. Etudes entomologiques, ou descriptions d'insectes nouveaux et observations sur la synonymie. Première partie : 95-159, 4 planches. Méquignon-Marvis Père et Fils, Paris.

LEACH, W.
1819. New Genera, [*in*] G. SAMOUELLE, The Entomologist's useful Compendium : 1-496. London.

LIKOVSKY, Z.
1983. Bemerkungen über *Aleochara*-Arten der afrikanischen Region (Coleoptera, Staphylinidae). *Annotationes zoologicae et botanicae*, Bratislava n° 152 : 1-18.

LOHSE, G. A.
1974. Die Käfer Mitteleuropas, Band 5, Staphylinidae II : 1 379. Krefeld.

Source : MNHN, Paris

MACLEAY, W. J.
1873. Notes on a collection of Insects from Gayndah (Coleoptera). *Transactions of the entomological Society of New South Wales* 2 : 79-205.

MANNERHEIM, C. G.
1831. Précis d'un nouvel arrangement de la Famille des Brachélytres de l'Ordre des Insectes Coléoptères. *Mémoires de l'Académie des Sciences de Saint-Pétersbourg* 1 : 415-501.

MARIE, R. & LESNE, P.
1917. Catalogue des Coléoptères de la Région malgache décrits ou mentionnés par L. Fairmaire (1849-1906). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle* 23 (7), publication annexe : [I] IV + [1]+180.

MULSANT, E. & REY, CL.
1870. Description d'un genre nouveau de l'ordre des Coléoptères. *Opuscules entomologiques*, quatorzième cahier : 194-199.
1871. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Brévipennes (Aléochariens) 5 : 1-321. Paris.
1872. Tribu des Brévipennes : Famille des Aléochariens : huitième branche : Bolitochaires. *Annales de la Société linnéenne de Lyon* 19 : 91-413.
1873. Description de divers Coléoptères Brévipennes nouveaux ou peu connus. *Opuscules entomologiques*, quinzième cahier : 147-189.
1874. Tribu des Brévipennes : Famille des Aléochariens : Septième Branche : Myrmédoniaires. *Annales de la Société d'Agriculture de Lyon* (4) 6 (1873) : 33-738.
1875. Histoire naturelle des Coléoptères de France : Brévipennes Aléochariens (suite) : Myrmédoniaires (2me partie) : 1-470. Paris.

PACE, R.
1982. Aleocharinae del Nepal e dell'India settentrionale raccolte dal Prof. Herbert Franz. I. Bolitocharini. *Bollettino della Società entomologica italiana* 114 : 87-96.
1984*a*. *Aleocharinae* del Madagascar riportate dal Prof. Franz (*Coleoptera Staphylinidae*). *Redia* 67, Febbraio 1984 : 61-79.
1984*b*. Aleocharinae delle Mascarene, parte I : tribù Myllaenini, Pronomaeini, Oligotini e Bolitocharini (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 91 (1), mars 1984 : 3-36.
1984*c*. Aleocharinae delle Mascarene, parte II : tribù Falagriini, Callicerini, Schistogeniini, Oxypodinini, Oxypodini e Aleocharini (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 91 (2), juin 1984 : 249-280.
1984*d*. Aleocharinae del Madagascar raccolte da Yves Gomy (*Coleoptera Staphylinidae*). *Revue suisse de Zoologie* 91 (3), septembre 1984 : 521-543.
1985*a*. Aleocharinae raccolte dal Prof. Franz sul Kenya, Kilimangiaro e Monti Aberdare (Coleoptera, Staphylinidae). *Fragmenta Entomologica* 18 (1) : 115-159.

Source : MNHN, Paris

1985*b*. Aleocharinae delle Comore raccolte da Yves Gomy (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 92 (3) : 621-629.
1986. Aleocharinae dell'Africa Orientale (Coleoptera, Staphylinidae). *Annales historico naturales Musei nationalis hungarici* 78 : 83-143.
1990. *Oxypodinus nilssoni*, nuova species del Madagascar *(Coleoptera, Staphylinidae). Giornale italiano di Entomologia* 5 : 181 183.
1991*a*. Nuove Aleocharinae del Madagascar (Coleoptera, Staphylinidae). *Atti della Accademia nazionale dei Lincei*, Classe di Scienze fisiche e naturali (IX) 2 (3) : 291-305.
1991*b*. Aleocharinae dello Yemen (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 15 (1988) : 125-150.
1991*c*. La Sottofamiglia Aleocharinae della Nuova Caledonia (*Coleoptera Staphylinidae*). *Memorie della Società entomologica italiana* 70 (1) : 79-170.
1994. Aleocharinae della Sottoregione Africana Orientale al Museo di Ginevra (Coleoptera, Staphylinidae) Parte I. *Revue suisse de Zoologie* 100 (4) : 117-193.
1999. Aleocharinae della Namibia raccolte dalla spedizione entomologica "Namibia 1992" del Museo di Storia naturale di Berlino (Coleoptera, Staphylinidae). *Memorie della Società entomologica italiana* 77 : 161-212.

PAULIAN, R.
1948. Un remarquable Staphylinide termitophile de Madagascar (Coléoptères). *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* (A) 1 (1) : 15-17 (marqué 1947 sur les separata).
1961. La zoogéographie de Madagascar et des îles voisines. *Faune de Madagascar* 13 : [5]-484.

REDTENBACHER, L.
1849. Fauna Austriaca. Die Kàfer nach der analytischen Methode bearbeitet, Ed. 1 : 1-910, 2 pl. Wien.

SCHEERPELTZ, O.
1961. Staphylinidae (Col.) von Madagaskar. *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel* 72 (2) : 233-264.

SEEVERS, C. H.
1941. Taxonomic investigations of some termitophilous Staphylinidae of the Subfamilies Aleocharinae and Trichopseniinae (new Subfamily). *Annals of the entomological Society of America* 34 : 318-349.
1957. A monograph on the termitophilous Staphylinidae (Coleoptera). *Fieldiana : Zoology*, Chicago 40 (1) : 1-334.
1978. A generic and tribal Revision of the North American Aleocharinae (Coleoptera : Staphylinidae). *Fieldiana : Zoology*, Chicago 71 : 1-289.

SHARP, D.
1883-87. Biologia Centrali-Americana, Coleoptera 1 : 145-747.

Source : MNHN, Paris

SHUCKARD, W. E.
1839. Elements of British Entomology, containing a general introduction to the science, a systematic description of all the genera, and a list of all the species of British Insects, with a history of their transformation, habits, economy, and distribution, with outline figures of the families and their larvae and pupae, an explanation of the techninal terms, and full directions for collecting. Part 1 : 1-240. London.

STEPHENS, J. F.
1835. Illustrations of British Entomology. Mandibulata 5 : 369-448. London.

THOMSON, C. G.
1858. Försök till uppställning af Sveriges Staphylinier. *Öfversigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar*, Stokholm 15 : 27-40.
1859. Skandinaviens Coleoptera 1 : 1-290. Lund.
1867. Skandinaviens Coleoptera 9 : 1-407. Lund.

TOTTENHAM, C. E.
1939. Some notes on the nomenclature of the Staphylinidae, Part 1. *Proceedings of the Royal entomological Society of London* 8 : 224-226).

VINSON, J.
1956. Catalogue of the Coleoptera of Mauritius and Rodriguez. – Part 1. *The Mauritius Institute Bulletin*, vol. IV, part 1 : 1-73.
1967. Liste chorologique des Coléoptères des Mascareignes. *The Mauritius Institute Bulletin*, vol. IV, part 5 : 299-372.

WASMANN, E.
1893*a*. Neue Myrmekophilen. I. Stück. *Deutsche entomologische Zeitschrift* Jahrgang 1893, Heft I : 97-112.
1893*b*. Einige neue Termiten aus Ceylon und Madagascar, mit Bemerkungen über deren Gäste. *Wiener entomologische Zeitung* XII. Jahrgang, 7. Heft : 239-247.
1897. Neue Myrmekophilen aus Madagascar. *Deutsche entomologische Zeitschrift* Jahrgang 1897, Heft II : 257-272.
1898. Eine neue Philusina vom Cap. *Wiener entomologische Zeitung* XVII. Jahrgang, III. Heft : 103-104.
1899. Zwei neue myrmekophile *Philusina*-Arten aus Südafrika. *Deutsche entomologische Zeitschrift* Jahrgang 1899, Heft II : 405-406.

WESTWOOD, J. O.
1838. An Introduction to the modern Classification of Insects. Synopsis of the genera of British Insects 2 : 1-48. London.

WILLIAMS, S. A.
1979. The Genus *Oligota* Mannerheim (Col. Staphylinidae) in the Ethiopian Region. *The Entomologist's monthly Magazine*, 114 (1978) : 117 190.

WOLLASTON, T. V.
1854. Insecta Maderensia : 1-634. London.

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des nouveaux taxa décrits dans ce volume sont précédés d'un (*). Les synonymes sont en *italique*.

absurda (Ditropandia), 185.
Acrotona, 101.
Adinopsis, 244.
* aepyornithidorum (Aleochara), 229, 233.
Aleochara, 227.
Aleocharini, 227.
ahenus (Oxypodinus), 203.
Aloconota, 84.
Alomacrotona, 124.
* alternans (Gnypeta), 82.
alternata (Ditropandria), 185.
ambrensis (Paracyphea), 197.
* amica (Pseudacrotona), 127, 135.
* amplicollis (Erpachara), 150.
amplicollis (Palaeochara), 154.
* analis (Geopora), 96, 98.
* andohahela (Tomoxelia), 23,27.
* andohahelana (Epipedopora), 59.
* andohaheliensis (Madecazyras), 158, 167.
* andringitrensis (Oxypodinus), 202, 213.
Anebolura, 52.
* Anisodota, 74, 124.
* Ankaratraella, 157, 169.
ankaratrensis (Myllaena), 23.
* annanarivensis (Pseudacrotona), 127, 135.
antandroyiorum (Pseudacrotona), 129.
* antiqua (Phaenacrotona), 217.
anxius (Oxypodinus), 202.
* apicicornis (Oxypodinus), 202, 213.
Apimela, 221.
* appendiculata (Brachida), 36, 39.
arcisdauphini (Falagria), 69.
* arenaria (Meotica), 221.
* assimilis (Ditropandria), 183, 187.
Atheta, 100.
Athetini, 72.
* athetoides (Dysamblys), 173.
atratula (Myllaena), 21.
* bartolozzii (Madecazyras), 158, 164.
bartolozzii (Pseudacrotona), 130.
* basicauda (Apimela), 223, 225.
* belohensis (Coenonica), 48, 49.
* bertiae (Pseudacrotona), 126, 130.
* betschi (Hovastiba), 87, 89.
* betsilea (Pseudacrotona), 129, 148.
bicolor (Madecusa), 57.
bihastatus (Heterotaxus), 14.
* bispinosus (Oxypodinus), 201, 205.
Bolitocharini, 52.
Borbonellica, 52.
Brachida, 36.
brodschildi (Homalota), 44.
carinata (Gyrophaena), 34.
* castanea (Apimela), 221, 223.
* celata (Ditropandria), 183, 187.
cephalotes (Homalota), 44.
chrysopyga (Oligota), 31.
* cincta (Ischnopoda), 77, 79.
* cincta (Paracyphea), 197.
clavicornis (Aleochara), 233.
* clementi (Atheta), 102, 113.
coarcticollis (Falagria), 68.
Coenonica, 47.
concinna (Falagria), 69.
contractula (Kyrtoxyna), 152.
Coprochara, 227.
coriaria (Atheta), 111.
Corotocini, 10.
crassa (Aleochara), 235.
cremastogastris (Oligusa), 30.
cremastogastris (Philusina), 177.
crenata (Tomoxelia), 25.
cribrata (Falagria), 69.
* cribricauda (Aleochara), 227, 236.
* cribricauda (Gnypeta), 82.
* currax (Ditropandria), 184, 192.

Source : MNHN, Paris

* daubentoniae (Atheta), 103, 113.
* daubentoniae (Aleochara), 229, 233.
dauphinensis (Ditropandria), 185.
dauphinensis (Eustenidia), 64.
Deinopsini, 244.
* descarpentriesi (Hovastiba), 87, 91.
* descarpentriesi (Lemuridota), 117, 121.
* descarpentriesi (Oxypodinus), 202, 211.
* descarpentriesi (Pseudacrotona), 128, 146.
* diegana (Atheta), 103, 117.
Diestota, 49.
Diestotini, 49.
* difformis (Tomoxelia), 24, 30.
dilatata (Aleochara), 231.
Ditropandria, 183.
duflosi (Anebolura), 54.
* Dysamblys, 157, 173.

egregia (Ischnopoda), 77, 79.
* elegans (Mauritecia), 238.
* Epipedopora, 52, 59.
eppelsheimi (Aleochara), 233.
* Erpachara, 74, 150.
Eusteniamorphini, 62.
Eustenidia, 62.
Exaeretota, 178.
* eximia (Tomoxelia), 24, 27.

Falagria, 66.
Falagriini, 66.
fageli (Oligota), 32.
farakely (Adinopsis), 245.
* flavus (Madecazyras), 158, 162.
formiceticola (Oligota), 32.
* fragilis (Hovastiba), 89, 91.
franzi (Eustenidia), 64.
franzi (Madecazyras), 159.
franzi (Pseudacrotona), 129.
franzi (Stictomadecassina), 49.
franzi (Tomoxelia), 25.
Franzidota, 93.

Geopora, 96.
Gnypeta, 82.
gomyi (Coenonica), 49.
gomyi (Eustenidia), 64.
gomyi (Exaeretota), 178.
gomyi (Falagria), 69.
gomyi (Heterota), 61.
gomyi (Mauritecia), 238, 241.
gomyi (Melagria), 72.
gomyi (Placusa), 46.
gondwaniana (Pseudacrotona), 129.
* gracilicornis (Exaeretota), 178, 180.
granulicauda (Aleochara), 237.
griveaudi (Geopora), 96.
* griveaudi (Hydrosmecta), 95.
Gyrophaena, 33.
Gyrophaenini, 33.

* heteroclita (Pelioptera), 86.
Heterota, 61.
Heterotaxus, 11.
Homalota, 43.
Homalotini, 41.
* hova (Aleochara), 229, 237.
* hova (Apimela), 223, 225.
* hova (Falagria), 68, 70.
* hova (Hovastiba), 87, 89.
* hova (Neobrachida), 41.
* hova (Pseudacrotona), 126, 130.
* Hovastiba, 73, 87.
howa (Homalota), 44.
Hydrosmecta, 93.
Hygronomini, 11.
Hypocyphtini, 30.

* ignota (Atheta), 101, 109.
* imitatrix (Pseudacrotona), 127, 140.
* implicata (Ditropandria), 184, 192.
* inflexa (Ditropandria), 183, 187.
insularis (Atheta), 113.
* insularis (Longiprimitarsus), 76, 77.
inusta (Atheta), 103.
Ischnopoda, 77.
* isaloensis (Melagria), 72.
* isaloensis (Myllaena), 19, 21.

* jarrigei (Atheta), 101, 105.

keiseri (Aleochara), 231.
keiseri (Madecazyras), 167.
kraatzi (Termitochara), 11.
* Kyrtoxyna, 73, 150.

labiata (Peliusa), 217.
* laetula (Geopora), 96, 98.

Source : MNHN, Paris

laminifera (Homalota), 44.
* lebisi (Melagria), 70, 72.
* lecoqi (Ditropandria), 184, 195.
lecoqi (Myllaena), 21.
* lecoqi (Pseudacrotona), 127, 138.
lemur (Adinopsis), 244.
lemuriae (Brachida), 37.
* lemuriana (Madecusa), 57, 59.
* lemuriana (Neobrachida), 41.
* Lemuridota, 74, 117.
* lemuriensis (Hovastiba), 89, 91.
* lemuriensis (Lemuridota), 117, 119.
* lemuriensis (Madecazyras), 159, 167.
Leptagria, 68.
Leucocraspedini, 14.
Leucocraspedum, 14.
* levasseuri (Oxypodinus), 201, 205.
Longiprimitarsus, 76.
lucidus (Oxypodinus), 203.

madagascariensis (Atheta), 111.
madagascariensis (Diestota), 50.
* madagascariensis (Ditropandria), 184, 189.
* madagascariensis (Madecazyras), 158, 162.
* madagascariensis (Palaeochara), 152, 154.
* madagascariensis (Paracyphea), 197, 199.
madagascariensis (Tomoxelia), 25.
madecassa (Atheta), 111.
madecassa (Brachida), 37.
madecassa (Ischnopoda), 79.
Madecazyras, 157.
* Madecatheta, 74, 121.
Madecusa, 57.
madegassa (Aleochara), 232.
* madegassa (Aloconota), 84.
madegassa (Pseudacrotona), 129.
* Madegassochara, 52, 57.
madida (Placusa), 46.
* malgacia (Exaeretota), 178, 180.
malgascia (Brachida), 39.
* malgascium (Leucocraspedum), 14, 17.
manangotryiensis (Eustenidia), 64.
manjakatompensis (Madecazyras), 159.
* manjarivolensis (Madecazyras), 158, 162.
marojejyiensis (Eustenidia), 66.
marojejyiensis (Myllaena), 23.
* mascarenus (Rhopaletes), 241.
Maseochara, 229.
* Mauritecia, 238.
Melagria, 70.
Meotica, 221.
* micantula (Atheta), 101, 105.
Microdota, 100.
Microeustenidia, 62.
microps (Eustenidia), 66.
Millotoca, 11.
* minima (Pseudacrotona), 126, 133.
* minor (Ditropandria), 183, 185.
* minuta (Ditropandria), 184, 189.
mirotermitidis (Millotoca), 11.
* misera (Atheta), 101, 109.
moramangana (Tomoxelia), 25.
* mundulae (Oxypodinus), 201, 205.
Myllaena, 17.
Myllaenini, 17.
Myrmecocephalus, 68.
* myrmecophila (Ankaratraella), 169.
Myrmedoniini, 157.

* neglecta (Pseudacrotona), 128, 140.
Neobrachida, 39.
nigerrima (Atheta), 107.
* nigritus (Oxypodinus), 202, 213.
nilssoni (Oxypodinus), 203.
nodieri (Pseudacrotona), 129.

* obscurella (Ditropandria), 184, 192.
oberthuri (Philusina), 175.
* obscuripennis (Apimela), 223, 225.
* obsoleta (Ditropandria), 184, 189.
Oligota, 31.
Oligotini, 30.
Oligusa, 30.
* opacicollis (Tomoxelia), 24, 27.
ophtalmicus (Oxypodinus), 203.
Outachyusa, 74.
Oxypodini, 219.
Oxypodinini, 177.
Oxypodinus, 199.

paedida (Atheta), 105.
Palaeochara, 152.

Source : MNHN, Paris

* paleonigra (Aleochara), 70 (n. n.).
* pallidicornis (Myllaena), 17, 19.
pallidicornis (Oligota), 32.
Paracyphea, 195.
* pauliani (Ankaratraella), 169, 173.
* pauliani (Oxypodinus), 202, 211.
paupercula (Ditropandria), 184.
Pedandria, 185, 197.
Pelioptera, 85.
Peliusa, 217.
* perinetensis (Gyrophaena), 34.
* perinetensis (Paracyphea), 197, 199.
perinetensis (Pseudacrotona), 130.
perrieri (Termitana), 50.
* peyrierasi (Atheta), 102, 109.
* peyrierasi (Pseudacrotona), 127, 138.
* peyrierasi (Madecazyras), 158, 159.
* Phaenacrotona, 177, 217.
Philusina, 175.
* picea (Pseudacrotona), 127, 138.
* piceorufa (Exaeretota), 178, 180.
* picina (Pseudacrotona), 128, 146.
picipennis (Aleochara), 233.
picipennis (Anebolura), 54.
picta (Anebolura), 55.
Placusa, 44.
Pronomaeini, 17.
properans (Brachida), 37.
Prosopacrotona, 129, 130.
Pseudacrotona, 126.
pseudocrassa (Aleochara), 235.
puberula (Aleochara), 235.
* puella (Falagria), 68, 70.
* puella (Pseudacrotona), 128, 146.
puncticollis (Coenonica), 48.
pusilla (Eustenidia), 66.
pygmaea (Placusa), 46.
* pygmaeus (Madecazyras), 158, 162.

ranavalonae (Philusina), 175.
* ranomafanensis (Madecazyras), 158, 167.
* ranomafanensis (Pseudacrotona), 128, 143.
raptoria (Outachyusa), 76.
* relicta (Pseudacrotona), 128, 143.
Rhopaletes, 241.
* rufescens (Pseudacrotona), 127, 135.
* ruficollis (Oxypodinus), 202, 211.
Ruteria, 47.

sakalava (Diestota), 50.
* sakalava (Ditropandria), 183, 185.
* sakarahensis (Apimela), 221, 223.
* sakarahensis (Brachida), 37, 39.
* sakarahensis (Pseudacrotona), 126, 130.
* seditiosa (Atheta), 101, 109.
* semiflavus (Oxypodinus), 201, 203.
* sihanaka (Franzidota), 93.
* sikorai (Madegassochara), 57.
* silvicola (Palaeochara), 152, 157.
* simplex (Pseudacrotona), 127, 133.
sogai (Eustenidia), 64.
* sogai (Pseudacrotona), 128, 140.
* soror (Ditropandria), 184, 195.
* soror (Palaeochara), 152, 154.
* splendens (Hovastiba), 87, 89.
Stictomadecassina, 49.
sublaevipennis (Aleochara), 237.
* subsulcata (Aleochara), 229, 235.
* sucina (Atheta), 100, 103.

* tampoketsensis (Geopora), 96, 98.
* tampoketsensis (Madecatheta), 121.
* tampoketsensis (Madecazyras), 158, 159.
* tampoketsicola (Brachida), 36, 37.
* tampolensis (Paracyphea), 197, 199.
* tanalorum (Lemuridota), 117, 119.
* tananarivensis (Atheta), 101, 107.
tantsirakaorum (Aleochara), 237.
Termitana, 50.
Termitochara, 10.
Termitohospitini, 50.
termitophila (Alomacrotona), 124.
Thamiaraeini, 177.
* toamasinensis (Hydrosmecta), 95.
* toliarensis (Pseudacrotona), 126, 133.
Tomoxelia, 23.
* tricolor (Geopora), 96, 100.
* tristis (Pseudacrotona), 128, 143.
tropica (Tomoxelia), 24.
tsaratanana (Anebolura), 55.

Source : MNHN, Paris

* tulearicola (Lemuridota), 117, 119.
* tumida (Atheta), 101, 107.

* vadoni (Exaeretota), 178.
* vadoni (Ischnopoda), 77, 79.
* vadoni (Pseudacrotona), 128, 143.
viatica (Atheta), 105.
* vicina (Pseudacrotona), 127, 135.
* viettei (Gyrophaena), 33, 34.
* viettei (Tomoxelia), 23, 25.
vinsoni (Heterota), 61.
* virgula (Anisodota), 124.
* vittata (Atheta), 103, 113.
vulnerata (Aleochara), 236.

Xenochara, 227.
Xenota, 101.

* zerchei (Anebolura), 53, 55.

Source : MNHN, Paris

Oligota
pallidicornis
Cameron
det. S.A. Williams

Oligota
(Halobus)
pallidicornis
Cam.

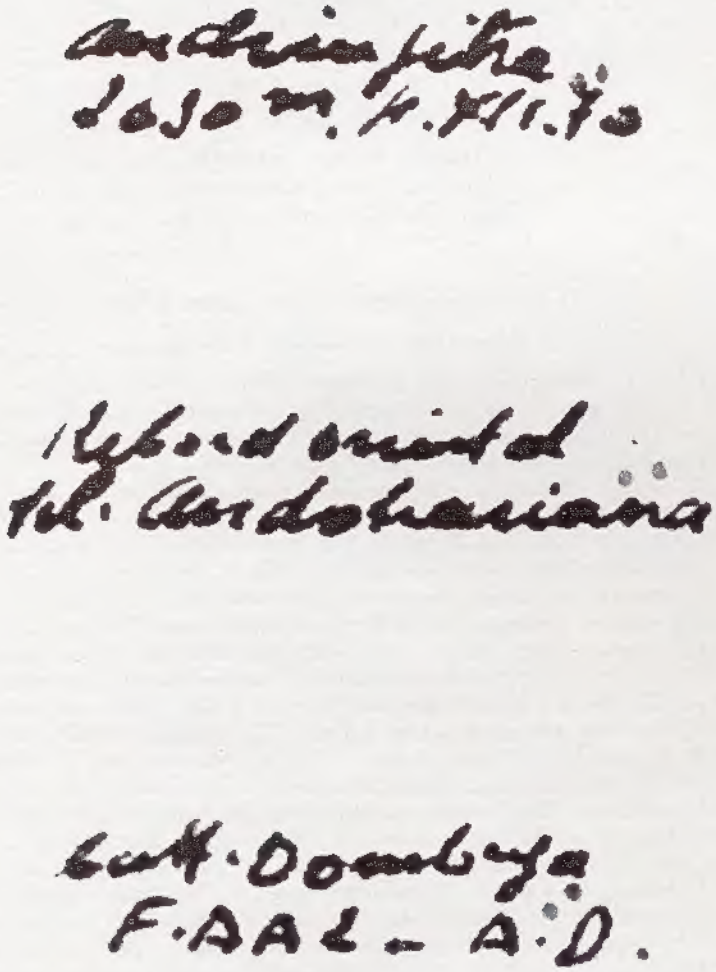
Brit. Mus.
1974-135

Baptine sp.!
J.E. Randriamazy

Viamenrazo
17. VII. 68

Photocopies des étiquettes attachées au spécimen d'*Oligota pallidicornis* Cameron déterminé par S. A. Williams (1979) (Natural History Museum, Londres). - Voir page 32.

Source : MNHN, Paris



Photographies agrandies des étiquettes attachées à l'holotype d'*Anebolura picipennis* Pace (Muséum d'Histoire naturelle de la Ville de Genève). — Voir page 55.

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Dr R.-P. Dechambre, 45, rue Buffon, 75005 Paris.

En vente à la :

● S.A.R.L. René Thomas
28, rue des Fossés Saint Bernard, F - 75005 Paris

● Librairie Sciences Nat
2, rue André-Mellenne, Venette, F - 60200 Compiègne

● Hillside Books, Canterbury
1, Hillside Avenue, Canterbury
Kent CT2 8ET, United Kingdom

Date de publication : 26 octobre 1999

Fascicules ou volumes publiés	Prix T.T.C.
I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.C. Fraser, 1956	150 F
II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. Paulian, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*)	150 F
III. — Lépidoptères Hesperiidae, par P. Viette, 1956	100 F
IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. Breuning, 1957	150 F
V. — Mantodea, par R. Paulian, 1957	100 F
VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. Bonadona, 1957	100 F
VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. Villiers, 1958	100 F
VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. Griveaud, 1959	150 F
IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. Lawrence, 1959	100 F
X. — Poissons des eaux douces, par J. Arnoult, 1959	150 F
XI. — Insectes, Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. Paulian ; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960	150 F
XII. — Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960	150 F
XIII. — Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	300 F
XIV. — Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961	150 F
XV. — Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962	100 F
XVI. — Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962	150 F
XVII. — Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France)	150 F
XVIII. — Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965	150 F
XIX. — Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965	100 F
XX (1). — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences)	150 F
(2). — Id. Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967	150 F
XXI. — Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966	200 F
XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France)	300 F
XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967	200 F
XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967	150 F
XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967	100 F

Source : MNHN, Paris

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

XXVI. — Insectes. Orthoptères, Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968 ..... 200 F
XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968. 150 F
XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968 .... 150 F
XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969 ..... 200 F
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969 ..... 100 F
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970 ..... 200 F
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970 ..... 100 F
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... 250 F
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972 250 F
XXXV. — Oiseaux, par Ph. Millon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973 (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*) ..... 450 F
Le fascicule de planches, seul, encore disponible ..... 250 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973 ..... 250 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973. 250 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 ..... 250 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.G. Kiriakoff et P. Viette, 1974. 200 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975 ..... 250 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 .... 250 F
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976 . 150 F
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977 ..... 250 F
43 (2). — — *Id.* (2e partie), 1977 ..... 250 F
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*) ..... 500 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977 ..... 250 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... 300 F
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... 250 F
48. — Echinodermes. Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 .. 250 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... 150 F
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides Oxytelidae Osoriinae, par H. Coiffait, 1979 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. Villiers, 1980 ..... 200 F
53. — Insectes. Lépidoptères Limacodidae, par P. Viette, 1980 ..... 200 F
54. — Insectes. Coléoptères Colydiidae et Cerylonidae, par R. Dajoz, 1980 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —
55. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Cycloterini, par R. Richard, 1981 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ... 100 F
56. — Insectes. Coléoptères Trogidae et Hybosoridae, par R. Paulian, 1981. 50 F
57. — Insectes. Coléoptères Cetoniidae Euchroeina : 1. Systématique, par R. Paulian et A. Descarpentries — II. Biologie et formes larvaires, par J.-P. Lumaret et A. Peyrieras, 1982 ..... 300 F
58. — Crustacés. Copépodes des eaux intérieures, par B. H. Dussart, 1982. 200 F
59 (1). — Crustacés. Amphipodes Gammariens (1re partie), par M. Ledoyer, 1982 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —

Source : MNHN, Paris

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

59 (2). — — *Id.* (2e partie), 1986 ..... 350 F
60. — Insectes. Lépidoptères Epiplemidae, par J. Boudinot, 1982 ..... 100 F
61. — Insectes. Lépidoptères Sesiidae, par P. Viette, 1982 ..... 150 F
62. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Stigmatrachelini, par R. Richard, 1983 ..... 250 F
63. — Insectes. Lépidoptères Psychidae Oiketicinae, par J. Bourgogne, 1984 ..... 100 F
64. — Insectes. Coléoptères Carabidae Platyninae, par P. Basilewsky, 1985. 500 F
65. — Insectes. Coléoptères Dynastidae, par R.-P. Dechambre, 1986 (Prix Passet de la Société entomologique de France) ..... 350 F
66. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Brachyderini, Genre *Dinosius*, par M. Ferragu, 1986 ..... 200 F
67. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, I. Pinophilini, par J.-Cl. Lecoq, 1986 ..... 300 F
68. — Insectes. Diptères Culicidae Culicinae Ficalbiini, par A. Grjebine, 1986. 450 F
69. — Insectes. Coléoptères Aulonocnemidae, par Y. Cambefort, 1987 ..... 250 F
70. — Echinodermes. Holothurides par G. Cherbonnier, 1988 ..... 300 F
71. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Euaesthetinae, par J. Orousset, 1988 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... 350 F
72. — Insectes. Lépidoptères Crambidae Scopariinae, par P. Leraut, 1989 . 150 F
73 (1). — Insectes. Coléoptères Melolonthidae (1re partie), par M. Lacroix, 1989 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... 300 F
73 (2). — — *Id.* (2e partie), 1993 ..... 400 F
74. — Insectes. Coléoptères Aphodiidae, par P. Bordat, R. Paulian et R. Pittino, 1990 ..... 350 F
75 (1). — Amphibiens (1re partie), par R.M.A. Blommers-Schlösser et Ch. P. Blanc, 1991 ..... 450 F
75 (2). — — *Id.* (2e partie), 1993 ..... 400 F
76. — Insectes. Coléoptères Nosodendridae, par S. Endrödy-Younga, 1991 . 100 F
77. — Insectes. Coléoptères Ptinidae, par X. Bellés, 1991 ..... 250 F
78. — Insectes. Hétéroptères Tingidae, par P. Duarte Rodriguez, 1992 ..... 200 F
79. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, II. Paederini, par J.-Cl. Lecoq, 1993 ..... 200 F
80. — Gastéropodes terrestres Prosobranches, par † E. Fischer-Piette *et al.*, 1993 ..... 300 F
81. — Insectes. Lépidoptères Pterophoridae, par C. Gibeaux, 1994 ..... 250 F
82. — Insectes. Coléoptères Cetoniidae, Genre *Pygora*, par R. Paulian, 1994. 200 F
83. — Gastéropodes terrestres Pulmonés, par † E. Fischer-Pierre *et al.*, 1994. 500 F
84. — Mammifères. Chiroptères, par † R. L. Peterson *et al.*, 1995 ..... 300 F
85. — Insectes. Diptères Culicidae Culicinae, Genre *Orthopodomyia*, par J. Brunhes et J.-P. Hervy, 1995 ..... 200 F
86. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, Genre *Astenus*, par J.-Cl. Lecoq, 1996 ..... 150 F
87. — Chelicerata. Scorpions, par W. R. Lourenço, 1996 ..... 200 F
88 (1). — Insectes. Coléoptères Hopliidae (1re partie), par M. Lacroix, 1997 .... 350 F
88 (2). — — *Id.* (2e partie), 1998 ..... 300 F
89. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Aleocharinae, par R. Pace, 1999. 350 F

Suppl. 1. — Liste récapitulative des Lépidoptères Hétérocères de Madagascar, par P. Viette, 1990 ..... 300 F
Suppl. 2. — Principales localités où des Insectes ont été recueillis à Madagascar, par P. Viette, 1991 ..... 200 F

Imprimerie Némont s.a.
Rue de l'Europe, F-10200 Bar-sur-Aube

Dépôt légal 4e trimestre 1999
N° 1258

Source : MNHN, Paris